

# كتبالمالية والاقتصاد

أَمِينَ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِمِي مِلْمُ الْمُعِلِ

وكورحازم السببلاوى استاذالاقتسادالساعد محسية امتوق - جائسة الإسكندريّ

المناشر كالمنتياة أف بالاكدرية جلال حزى وشرًاء



وكتورها زُمُ البِيلاَوْي أستاذ مستندالإقضادُ كلتة العقوق عامعة الإيكادية

الناشر المنتقل في الاسكندية جلال حزى وشراه

# إهْندكاع

إلى شمةً را والوطن في أرض سنينا و والحولان

# تصدير

الاصل أن الانسان لا يكتب كتابا الا أذا شعر أن لديه جديدا بريد أن يقدمه الى القارىء . ومع ذلك - فان الحياة الحديثة قد غيرت ــ بعبا يبدو ضمن ما غيرت ــ من هذا الاصل . ففي عالم الانباج الكبير نابر العديد من الكتب لوجود القارىء . فالجديد لم يعد دانما الفكرة وأنها أصبح ــ احيانا ــ القارىء . وبجب أن نعترف بأن هذه الظاهرة ليست قاصره علينا وحدنا بل أنها نشمل العالم أجمع . فعدد الكتب الني نظهر في كل نرع من فروع المعرفة لا ينتاسب البنة مع الجديد والطريف في الفكر - وأن ساير دائها المجموع الغفيرة الواقدة من القراء !

واذ انبح لى ان اتوم بندريس بعض موضوعات هذا المؤلف لطلاب كلية الحقوق ، غانى اعتقد أنه قد موافر له من القراء ما يدعو الى ظهور : . ولكنى أزعم ايضا اننى حين اكتب هذا المؤلف لا استجيب فقط لوجود القارى ، وانها اشعر فى نفس الوقت بأن لدى ما اود أن أقدمه إلى المكتبة العربية .

ولعله لا يوجد بيدان اكثر عقبا وجحودا ,ن الكتابة في الاصول . فكل شيء لابد وان يكون بسيطا مجسا كان جديدا ، وان يكون بسيطا مجسا كان عبيقا ، فالعائد من الكتابة في هذا الميدان لا بتناسب اطلاقا مع الجهد المبنول ، وقد نكون الاستجابة لاعتبارات النظرية الاقتصادية ذابها — الدي يتناولها هذا المؤلف — مها يقتضى بنوجيه الجهد المبنول فيه الى ميادين الخرى اكثر وفاء واستجابة ، ولكنه يبدو أنه ليس « بالاقتصاد » وحده — وبالمتارنة بين المائد والجهد — يتحدد السلوك !

-7-

وانى اذ اتدم هذا المؤلف الى المكتبة العربية ، غانها يحدونى الرجاء فى أن أشيف شيئا يسيرا الى التارىء العربى ، وأن اسنهر على الدرب الذى رسمه اساتذة لنا ، ولكنى اعلم علم اليقين ما بالنفس من قصور .

وبين ذلك الرجاء وهذا العلم اترك المؤلمف بين يدى التارىء ، نهو خير حكم ، والله ولى التونيق ،

حازم الببلاوى

زيزنيا ــ رمل الاسكندرية

ابریل ۱۹۷۶

# مقدمة

ان اهمية المسكلة الاتتصادية لا تكاد تحتاج الى بيان ، فنحن نعيش في عصر تحتل فيه المسكلة الاتتصادية سسواء بالنسبة للدول النامية الني نفتى اليها أو بالنسبة للدول المنقدمة سمكان الصدارة من اهتمامات الرأى المام ، وفي مثل هذه الظروف تعتبر المعرفة بهذه الامور ضرورة حيوية لجميع المهتمين بالدراسات الاجتماعية ولجميع من نؤهام أعمالهم لانخاذ ترارات شان في الحياة الاجتماعية بل وللمواطن العادى .

والدراسات الاقتصادية متعددة ومنشعبة الجوانب ، فهناك الجانب التقرى الذى يحاول ان يستخلص مجموعة من القوانين او النظريات التى تصلح التقسيم الواقع او التنبؤ به ، وهو يتضمن عادة مجموعة من العلالتات والتنى ببعضها بعلاقات منطقية ، وتساعد على فهم اساس سسيم النظام الاقصادي في حوانيه المختلفة ،

وهناك الدراسات الاقتصادية التاريخية النى تدرس ناريخ النظريات والنظريات والتتصادى من ناحية وتاريخ الوقائع او ما يسمى بالتاريخ الاقتصادى من ناحية اخرى . ولا يخفى أن المعرفة ليست حلقة منفصلة ولا هى تتم فى فراغ ، وانها هناك تتابع مستهر واتصال دائم . ولذلك غان المعرفة الكالملة بالمشاكل الاقتصادية تقنفى النعرض لهذه الدراسات التاريخية غذلك مهسايقوى الفهم ويدعهه .

كذلك هناك الدواسات التطبيقية التى لا تقتصر على معرنة الاصول النظرية أو محاولة مسمح التطور التاريخي ، وانها تجاوز ذلك الى العمل على اتخاذ سياسات محددة في صدد مشاكل معينة ومن أجل نحتيق أهداف معينة . فهذه الدراسات النطبيقية تعتهد على النظريات الانتصادية كهسا تتطلب المعرفة الكاملة بالظروف الواقعية بما في ذلك النطور التاريخي . ومن الطبيعي ان ننوقع ان هذه الدراسات التطبيقية تنطلب تكانف علوم متعددة وادوات متنوعة للبحث حتى يمكن السيطرة على الواقع الانتصادي واحداث نغير فيه .

وغنى عن البيان ان هذه الجوانب المنعده للدراسات الانتصادية ليست منفصلة بعضها عن البعض الاخر ، فالدراسات النظرية ليست مستقلة عن الدراسات الناريخية ، وهنساك نائب واثراء مبادل بينهما ، والدراسات النظبيتية لا يمكن ان نم فى عزلة عن المرفة العلمية وعن النطور التاريخى ، فضلا عن نتائج النجرية التطبيقية تعود من جديد لاثراء النظرية الاقتصادية ، وتعديل النظريات القائمة والتأثير فى بعض النطورات التاريخية . والشكلة الاقتصادية لا نظهر مستقلة فهناك نرابط ونداخل بين مختلف

والمُشكلة الاقتصادية لا تظهر مستقله فهناك نرابط ونداخل بين مختلف النظواهر الاقتصادية والاجتماعية من قانونية أو سياسية أو فكرية أو نينية أو نفسية . . . بل وبالمديد من النظواهر الفنية والتكنولوجية .

ومن اجل ذلك غان دراسة الانتصاد ليست بالامر الهين أو اليسير .
ويحتاج الأمر فيه الى نقسيم للمعرفة وتجزئة للظواهر بحيث تتم المعرفة على
نحو من التقريب المتلبع . ولابد من مؤلفات متعددة نأخذ بيد التارىء رويدا
رويدا حتى يصل ــ ان كان للوصول معنى ــ الى بر الامان والمعرفة .

#### \* \* \*

وهذا المؤلف يتعلق بالجانب النظرى للدراسات الاقتصادية ، رهو يبدأ من البداية ، ولا يغترض في القارىء أية معرفة مسابقة ، ولكن ذلك لا يمنع من التعرض لامسور كثيرة هامة ودقيقة ، فالبسساطة لا تقنضى السطحية ، والعمق لا يتنافى مع التبسيط . وقد جرت ألمادة بين مؤلفي النظريات الانتصادية على الأخذ بتقسيهات متعددة ، لعل اكثرها شيوعا تقسيم الدراسة في النظرية الاقتصادية الى النظرية الجزئية أو الوحدية أو ما يسمى باليكرو ، والنظرية النجبيية أو الطية أو ما يسمى بالمكرو ، الأولى نعلق بدراسة سلوك الوحسدات الأوليه في الاقتصاد ( المسئهلك أو المنتج ) ، والدانية تنعلق بدراسة الكميات الامتصادية النجبيعية ( الدخل النومي ) ، وهؤلاء المؤلفون يختلفون فيها بيغهم ، فالبعض منهم يبدأ بدراسة سلوك الوحدات الأولية ليننهى بدراسة الدخل القومي ، في حين يرى البعض الاخر عكس ذلك نهاها .

وغد راينا أن نقسم هذا المؤلف الى كدايين وأن نهيد لهما بباب بهيدى. وقد خصصنا الباب التهيدى لبعض الأمور الأولية رأينا ضرورتها الدارسى النظرية الاقتصادية . فتناولنا البعريف بالمشكلة الاقتصادية والموضوعات الاساسية التي ندرسها النظرية الاقتصادية . ثم تعرضنا لمشسكلة الموقة الملهية للاقتصاد ، سواء فيها يتعلق بالمنهج النبع أو فيها يتعلق بالطبيعة العلمية لمختلف الدراسات الاقتصادية . ونعنقد أن الالم بهذه الامور ضرورى قبل المناششة التفصيلية لمختلف اجزاء النظرية الاقتصادية ويساعد على ازالة أسباب كني فللخلاف والجدل .

اما الكتاب الأول نقد تصد به اعطاء خلفية عامة وأساسية للنشساط الانتصادى ، ولذلك نقد اطلقنا عليه اسم : أفكار اساسية عن النشساط الاقتصادى .

وفي هذا الكتاب درسنا في بلب اول النشاط الاتنصادي بصفة عابة . فنعرضنا لدورة الانتاج والنوزيع ، وفيه استعرضنا الكهيات الاغتصادية الاساسية ومدى الترابط بينها ، وفي هذا نتنرب بن هذا الانجاد الذي برى البدء في دراسة الاقتصاد بالتعرض للدخل القومي وما يرتبط به من كهيات اتتصادية اساسية ، وراينا أيضا في هذا الباب أن نعطي في فصل ثان بعص الإشارات السريعة عن عديد من مقومات النشاط الانتصادى ، مثل التخصص والتبادل والتراكم والتقدم الفنى والكفاءة . فهذه أمور نصادفها دائما فى كل نشاط انتصادى ، وقد رأيت من المناسب أن يعرفها القارىء فى مرحسلة متقدمة من دراسته حتى تساعده على الفهم اللاحق لمختلف المشساكل التى تصادفه .

وفى بلب ثان مناولنا عناصر الانتاج ، وقد تصدنا بهذه الدراسة اعطاء الهار عام للنشاط الاقتصادى ، ولذلك فان هذا الباب ينضمن فى الواقع دراسة البيئة البشرية والطبيعية والفنية الني يتم فيها الانتاج ،

وفى باب ثالث واخير من النكاب الأول استعرضنا النظم الانتصادية المختلفة - لنرى رضع الشكلة الانتصادية ووسيلة حلها في ظل النظم الانتصادية المختلفة سواء من حيث تطورها التاريخي من نفرة الى اخرى ، او من حيث اختلاف التنظيم الانتصادي بين مكان وآخر في نفس المرحلة التاريخية ، وقد قصد بهذا الباب تحديد المشكلة الانتصادية في اطارها التاريخي والمؤسسي .

وبعد هذه الدراسة العامة للنشاط الانتصادى والظروف التى يتم نميها : انتتلنا فى الكتاب الثانى الى دراسة موضوع محدد وهو تخصيص الموارد و وهذا الكتاب يتضمن دراسة اكثر تحديدا من الكتاب الأول ، كما يعتسد بدرجة اكبر على ادوات التحليل المستخدمة فى النظرية الانتصادية . نهذا الكتاب يعتبر سالى حد بعيد سرحلة منقدمة بالنسبة للدراسة فى الكتاب الأول .

وفى باب اول من هذا الكتاب تفاولنا بعض الأمكار العابة عن تخصيس الموارد ناتشنا فيه علاقة تخصيص الموارد بالاثبان ثم ادوات التحليل الحدى. منظرية الاثبان هي النظرية المستترة في دراسة نخصيص الموارد ، وقد رابنا

أنه من المناسب أن بعرف القارىء منذ البداية الملاقة بين الأمرين ومنادة دراسة الاثمان ، أما دراسة أدوات المحليل الحدى مأمرها وأضح ، ذلك أن هذه الأدوات مستخدمة بكثرة في كافة النظريات الانتصادية ، ومن الطبيعي أن تكون المبيطرة عليها مما يساعد على النتدم بعد ذلك بسرعة وبالطمئنان .

وفى باب ثان تعرضنا للانهان رئيفية شوينها عن طريق الطلب والعرض. وقد الوضحنا فى هذه المرحلة كيف ان كلا من فكرتى الطلب والعرض لا نعدو ان تكون حيلة أو وسيلة يلجا اليها الانتصادى لنتظيم المعرفة وحسن دراسة الشاهرة . وراينا كيف تتحدد الانهان عن طريق الطاب والعرض .

ولذن الوتوف على الطلب والعرض دون النفاذ الى ما وراءهها من قرارات وسلوك يعتبر نظرية شنئلية ومجردة من كل تنمة حقيقية . فالطلب والعرض يظهران ننيجة مجموعة من القرارات الاتنصادية الني نتخذها الوحدات المضلفة . وهذه القرارات نصدر في حدود معطيات او قياود مغروضة على الوحدات الاقتصادية المختلفة ولتحقيق أعداف معينة لسلوك هدده الوحدات الاقتصادية .

ولذلك نناولنا فى باب نالث المعطيات وراء السلوك الاقتصادى . وهذه المعطيات تتحدد من ناحية بأذواق المستهلكين ومن ناحية أخرى بالفن الانتاجى السائد وبالموارد المتلحة . ولذلك فان مشكلة المعطيات تقتضى دراسة المنفعة ونظرية الانتاج .

وفى باب رابع واخير تهنا بدراسة سلوك الوحدات الاقتصادية فى ضوء هذه المعطيات وبها يؤدى الى ظهور الطلب والعرض . وبذلك يبدو الطلب والعرض اللذين اشرنا اليهما فى اول الدراسة كنتيجة لسلوك الوحسدات الاقتصادية وللقرارات التى يتخذونها . وفى هذا الباب درسسنا سلوك

المستهلك ، واستخلصنا منه الطلب ، ثم تناولنا سلوك المنتج في عدة نصول للسا يثيره من مشاكل خاصة ، وبدانا بسلوك المنتج في سوق المستخدمات بما يساعدنا على ظهور نظرية النفقة ، ونظرا لأن سلوك المنتج في سسوق السلع يتوقف من ناحية على النفقة التي يتحملها ومن ناحية لخرى على العائد الذي يحصل عليه ، فقد رأينا أن ندرس هنا هيكل الاسواق وننظيهها لأن المائد الذي يحصل عليه المنتج ينوقف على شكل السوق التي يبيع فبها ، واخيرا في فصل أخبر نناولنا ملوك المنتج في مسرق السلع ، وهكذا يكنئ البناء الذي اردناه لذي كينية عكون الإنبان سـ ومن ثم مخصيص الموارد

وقد حرصنا في خلال هذه الدراسة على النوفيق بين البساطة والسهولة في العرض وبين استخدام وسائل النحليل المنبعة عادة في النظرية الاقتصادية. وقد اضطرنا ذلك الى الالتجاء الى الوسائل الرياضية حينا والى الرسسوم البيانية احيانا . على أننا لم نتصد بذلك الخروج عن الحدود الطبيعية ، فهذا كتاب في الاقتصاد ، والنعرض الى تلك الوسائل يتصد به من ناحية تصهيل الشرح ، ومن ناحية اخرى التعود على منابعة هذه الاساليب ومن نم معرفة اللغة التى يتحدث بها الاقتصاديون ، ولذلك فاتنا لم تحاول أن منطرق الى أية تفاصيل اكتفاء بفهم المنطق وراء هذه الاساليب والوسائل وبها يسمح باجتياز الجسور بين المخصصات المخطفة .

واذا كان هذا المؤلف يقتصر على الموضوضات المنقدمة ، عاتنا نرجو عنى مرصة قادمة ... نكملة باتن موضوعات الانتصاد الاخرى في مؤلفات لاحقية .

وقد يكون من المفيد هذا أن نبدأ بالقاء نظرة على محنويات هذا المؤلف.

#### المحتسويات

### باب تمهیدی : مقدمات

الفصل الأول: المشكلة الاقنصادية

الفصل الثانى : الاقتصاد والمعرفة العلمية

# الكتاب الأولى: أفكار أساسية عن النشاط الاقتصادي

الباب الأول: النشاط الاقتصادى بصفة عامة

الغصل الأول : دورة الانتاج والتوزيع

الفصل الثانى : مقدمات النشاط الاقتصادى

# الباب الثاني: عناصر الانتساج

الفصل الأول: العمل

الفصل الثاني: الطبيعة

الفصل الثالث: راس المال

# الباب الثالث: النظم الانتصادية

الفصل الأول: تطور النظم الاقتصادبة

الفصل الثاني: أهم نماذج الننظيم الاقتصادي

الفصل الثالث: الاتجاهات الواتعية للنظم الاقتصادية المعاصرة

# الكتاب الثاني : ترخيص الموارد ( نظرية الثمن )

الباب الأول: المكار عامة عن تخصيص الموارد

الفصل الأول : تخصيص الموارد والأثمان

الفيل الثاني : ادوات التحليل الحدي

الباب الثاني: الأنسان

الفصل الأول : الطلب الغصل الثاني: العرض

الفصل الثالث: تكوين الأثهان

الباب الثالث: المعطيات الفصل الأول: المنفعة

النصل الثاني : الانتساج

الباب الرابع: السلوك

الفصل الأول: سلوك المستهلك في سوق السلع

الفصل الثاني : سلوك المنتج في سوق المستخدمات الفصل الثالث: هيكل الأسواق

الفصل الرابع: سلوك المنتح في سوق السلع

بَائِئْهَيْدِی مقرمَان

## تقسيم :

تبدا دراستنا للاقتصاد بالمعرض الى تعريفه ، وهــذا مايقتضى منا التعريف اولا بالمشكلة الاقتصادية وما تثيره من موضوعات . ولذلك فاتنا نخصص الفصل الاول من هذا الباب للتعريف بالمسكلة الاقتصادية .

ولا يكنى أن نعرف المسكلة الانتصادية وأن نصل الى تعريف لعنم الانتصاد و ذلك أن المعرفة في الانتصاد شانها شسان المعرفة بصغة علمة تخضع لضوابط معينة كما تنهيز بخصائص خاصة و قد يكون من المنسد أن ننعرض لهذه الامور حتى يدرك التارىء من أول الامر مدىحدودالمعرفة التي يتناولها و ولذلك نخصص الفصل النساني لمناتشسة المسرفة في الاقتصاد على ضوء خصائص المسرفة العلمية بصنفة علمة وفي العلوم الطبيعية بوجه خاص .

وعلى ذلك نقسم هذا الباب الى مصلين :

النصل الأول: المشكلة الاقتصادية

الفصل النانى: الاقتصاد والمعرفة العلمية

# الفصل الأولسي

# المشكلة الاقتضادية

#### تمهد:

يقال انه عندما سئل اينشتين عن اسباب عدم دراسته للاقتصاد أو الناسغة وتفضيله (۱) دراسة الطبيعة اجاب : « الاقتصاد سهل ووافسح جدا ، لما الفلسفة نهى صعبة جدا على » . ولكن ونسستون تشرشل . رئيس وزراء بريطانيا انناء الحرب العالمية الثانية ، يقول : « في اسسسوا فترات الحرب كنت أعرف كيف اتصرف . أما المشاكل ( الاقتصادية ) التي تواجهني الآن ( سنة 1901 ) نهى محيرة غير ملموسة . » (۱)

وسواء وافقنا اينشتين على رايه او صدقنا تشرشل فى وصفه ، فانه لا جدال فى أن المشاكل الاقتصادية للافراد والجماعات تشخل بالنا جميعا . ولا نملك حيالها الا أن نتساءل وأن نحاول أنغطى لها تفسيرات ... صحيحة حينا وخاطئة أحيانا .

نلهاذا نجد بعض الدول غنية في حينان البعض الآخر يعاني منشدة النعيز ؟ لماذا لا يتعتم المواطن المصري بنفس مستوى الميشة الذي يعرفه المواطن الامريكي ؟ لماذا تتغير الانهسان ؟ وما هسده الزيادة المستهر ؟ ولسافا الاسعار ؟ لماذا لا تندخل الحكومة بتصديد حد أتمى للاسعار ؟ ولسافا تختني السلع وتناهر السوق السوداء ، في كثير من الاحسوال اذا تدخلت الحكومة وحددت الاسعار ؟ لماذا نهتم بالاتناج ونتحدث دائما عن ضرورة زيادة الانتساح ؟ ماهي حتيتة النقود ، ولماذا لا يقوم البنك المركزي بطبع كيات جديدة من النقود كلما واجهت الحكومة ازمة عجز ؟ ثم ماهو هسذا

 <sup>(</sup>١) ومع ذلك يرى سامولسون د أن كتابات اينتشتين في المسائل الاقتصادية سسافية بعرجة تثير الخبل لدى طلاب المدارس ! »

The memoirs of Lord Chandes, The Bodly Head, London 1962, P. 343. (7)

الحديث عن أزية النقد العالى ، وبا شاننا بهذه الازبة ؟ للذا تتحدث دول كثيرة عن مشاكل ميزان المدنوعات ؟ للذا تفرض الحكومات ضرائب ، رغم اننا نعرف جميعا ان الضرائب شيء سيء لانه ياخذ نتودنا ، فلهاذا تغمل بنا الحكومات هذا السوء ؟ لماذا ينتقل الأفراد بن مهنسة الى الحرى سواء في نفس الجيل أو من جيل لآخر أكيف نفسر أن مهنة مرعقة ( مثل الحمال في محطات السكك الحديد ) يحصل من يتوم بها على دخل أقل بكثير معن يعمل في مهنة أخرى معتعة ( مثل التهنيل في السينها ) ٢٠٠٠ وهكذا . عديد من الاسئلة التي يمكن أن نظرتها والتي يهتم بها علم الاقتصاد .

ورغم أن الانسان تد اهتم نذ التاريخ ببواجهة بشاكله الانتصادية الا أن ظهور نوع من المعرفة العلمية لهذا الجانب من النشاط الانساني هو جد حديث ، فكتاب آدم سميث عن ثروة الامم(١) ١٧٧٦ الذي يعد بداية الدراسة العلمية للظواهر الانتصادية لم يجاوز المائتي عام ، ولذلك نجد أن سامويلسون يقول : « أن الانتصاد هو أقدم الفنون واحدثالعلوم»(٢) وليس من الغريب اذا أن نجد أن هذا الجزء من المعرفة متنازعه الاعتبارات المذهبية والايدوجية والايدزام السياسي وما يرتبط به من مواتف تأبيد أو تعريض من ناحية في الالتزام السياسي وما يرتبط به من مواتف تأبيد أو تعريض من ناحية الخرى ، وقد انعكس ذلك على تسمية الموضوع ذاته وخصوصسا عند الابتبلوسكسونيين ، نفى خلال القرن الماضي كان يطلق على هذا الفسرع أسم « الاقتصاد السياسي » (٦) ، ثم أطلق عليه مع الفريد مارشال اسم « علم الانتصاد » (٤) ، ونجد الآن نوعا من العودة الى الاسم القديم(ه) وخصوصا من بروز اهمية الدور الذي يلعبه هــذا العلم في التسائير على السياسة الاقتصادية .

An inquiry into the nature and causes of the Wealth of Nations, (1)

Paul A. SAMUELSON, Economics, an introductory analyses, 7th edition, Mac Graw Hill 1967, p. 1.

Antoine de Montchristien ونسب هذه التسمية الى الفرسى Political Economy. (۲) الذي نشر كتابا بهذا المتوان سنة ١٦١٥ •

Economics (4)

<sup>(°)</sup> انظر على صبيل المثال مطول J. E. MEADE بعدان Principles of Political Economy وهُوَّائِم لَكُتِيلٍ مِنْدُ •

واذا كان من الطبيعي ان نبدا دراسة الموضوع ببدايته الطبيعية الله وهي تعريفه ، فان ذلك لايبدو ميسرا في الاقتصاد بورمه في العلوم الاخرى أيضا ، فلا يوجد تعريف واحد مقبول للاقتصاد بل هناك تعريفات منعددة . ولكن ليس معنى ذلك ان الاقتصاديين يتناولون موضوعات مختلفة او انهم ينكمون لفة متنوعة . فالحقيقة أن الاقتصاديين قد طوروا جسما علميسا ومنهجا في البحث ، وهم عادة يتناولون نفس الموضوعات وبنفس المنهجا في البحث ، وهم عادة يتناولون نفس الموضوعات وبنفس المنهج نعريبا . ولئلك ينسب الى جاكوب فاينر بعد أن يئس من الوصول الى تعريب و حافظت الاقتصاديون»(١) . وليس في هذا عبب خطي طالما أن الدراسة العلمية في الاقتصاد تعطيف الدوات للبحث تادرة على تحليل الظواهر الاقتصادية واستخلاص نتاج تصمح لنا بالنبؤ وحسن السياسة الاقتصادية . ولعل روبرتسون(٢) على حق عندما برى أن أفضل طريقة لاكتشاف الحلوى هي التهلمها وتتوقها ، ثم بعد ذلك لابنس من النساؤل عن كفينة صناعتها ! ولذلك فاتنا قبل أن نبحث في نعريف الاقتصاد ماذنا نحاول أن نتعرف على المشكلة الاقتصادية . برصوعات بدرسها هذا النوع .

### الشكلة الاقتصادية مشكلة عامة : الندرة والاختيار :

هناك مشكلة التصادية بالعنى العام اذا استخدمت وسائل نادرة نسبيا في تحقيق اهداف متعددة من بين الأهداف المكن تحقيقها. وعلى ذلك توجد مشاكلة التصادية اذا قامت ندرة في الوسائل مما يتنفى اختيارا للأهداف واجبة التحقيق ، فالندرة والاختيار هما وجها المساكلة الاقتصادية .

ومتى انضح أن المسكلة الاقتصادية بالمعنى العام هي مشكلة ندرة وأن هذا يستدعى بالضرورة اختيار لبعض الأهداف دون البعض الآخر ،

<sup>(\)</sup> مذكود نبى K. E. BOULDING نبي کتابه Economics as a Science. McGraw Hill, 1970, p. 135.

Sir Dennis ROBERTSON, Lectures on Economic Principles, Vol. I.

Staples Press London 1957. p. 16.

#### التضحية اسم نفقة الاختيار أو نفقة الفرصة المضاعة (١) .

ونلاحظ أن وضبع المشكلة الاقتصادية بهذا الشكل يجعل منها نكرة عامة تصلح لامور كثيرة تجاوز مااستقر عليه العمل بأنه من موضوعات علم الاقتصاد(٢) . فالوقت مثلا عنص محدود بالنسبة للاهداف التي عكن تحقيقها باستخدامه . فعمر الانسان محدود ويومه اربع وعشرون ساعة . وهو يستطيع أن يستخدم هذا الوقت لتحقيق اهــداف متعددة . فهنــاك العديد من المعارف والعلوم التي قد يحب معرفتها ، وهناك اللهو والمرح . والرياضة وحماية البدن ، وهناك الاسفار ورؤية اقطار معيدة ، وهناك زيارة الأهل والاصدقاء، وتكوين صداقات حديدة، وهناك محرد الاسترخاء على البلاج وتأمل جمال الطبيعة والانسان . . . ولكن كل هذه الامور تحتاج الى وقت ، ولا يمكن تحقيق كل هذه الاهداف بالوقت المحدود المتاح لنا . ملكى نستطيع أن نقرا كل ماكتب في الاقتصاد مثلا أن يكنينا عمرنا كله ، ومّل مثل ذلك في التاريخ والفنون والفلسفة والطب والرياضية وغيرها . واذا اردنا أن نتجول بين الاماكن المختلفة وأن نعرفها على حقيقنها فلن يكفينا عمرنا لمشاهدة قارة ، بله العالم . وهكذا لابد من اختيار بعض الاهداف واستخدام الوقت المتاح لنا نيها والتضحية بالبعض الآخر ، بل لعل الطالب نفسه يواجه هذه المشكلة عندما يحاول أن يوزع وقته مين الاستخدامات المختلفة ، فمزيد من الوقت المخصص لقراءة الاقتصاد تعني. الاعتداء على الوقت اللازم لقراءة تاريخ القانون او النظم السياسية ،

Opportunity cost (\)

Philip WICKSTEAD, The Scope and Method of Political Economy. The Economic Journal 1914, reprinted in Readings in Price Theory, A.E.A. 1933, p. 7;
Milton FRIEDMAN, Price Theory, a Provisional text, Aldine Chicago Press, 1962, p. 6.

رومزيد من اللهو والمرح يعنى التضحية ببعض التراءة . وهذه التضحية تمثل نفقة اختياره . فنفقة الاختيار التى يتحبلها الطالب عندما يقرر قراءة كتاب الانتصاد هى ملكان يمكن عمله بهذا الوقت وفات عليه نتيجة هـذا الاقتيار . فهى تتكون مما ضاع عليه من قراءة مواد اخرى او مافاته من زيارة او نزهة او رياضة . وهكذا نجد اننا بصدد مشكلة اقتصادية بالمعنى المام الذى حددناه . وينبغى على كل مرد ان يحل هذه الشكلة . وهـو ينمل ذلك مستوحيا تقديره لما يعتبره الاكثر اههية .

وينبغى لوجود المشكلة الاقتصادية بالمعنى العام أن تكون الوسائل المادرة صالحة لاستخدامات وتعددة بحيث تقوم ومسكلة للاختيار . ماذا كانت هناك وسائل نادرة ولكنها متخصصة لاتصلح الا لاستخدام وحيد المنه لاتوجد هنا وشكلة اقتصادية وأنها قد توجد وشكلة ننيسة أو تكولوجية . ماذا كان الفرد الذي نتحدث عن وقته قد عاش طويلا وبلغ ولم المعر أرذله ووهنت قواه وضعف بصره وقلت حيويته ولم يعد راغبا الافي الراحة مانه في هذه الحالة لا يعرضهشكلة اقتصادية وأنها قد يعصره وشكلة طبية هي كيف يحتفظ بصحته للعيش في هدوء!

وهذا النوع بن المشاكل لن ندرسه في الاقتصاد ، رغم ان دراستنا لهذا العلم سوف تساعدنا على نهم تصرفاتنا ازاء بثل هذه المشاكل . فالاقتصاد لايدرس هذه المشكلة الجردة لعلاقة الوسائل بالاهداف ، وانها . يدرسها في علاقتها بالانسان في الجنبع . فالاقتصاد ــ كما سنرى ــ علم اجتماعي يدرس الانسان في علاقاته الاجتماعية . ولذلك فاته يجب علينا لن نرى الآن كيف تظهر هذه المشكلة الاقتصادية في نشاط الانسان الاجتماعي . وهذا مايجرنا الى موضوع الحلجات والموارد .

#### الحاحات :

يحتاج الانسان الى عديد من الاشياء والخدمات لاشباع رغبانه .

غهو يحتاج الى الغذاء والملبس والماوى . وهذه تكون الحاجات الاوليــة

اللازمة لحفظ وجود الانسان . ولكن الانسان يحتاج الى مزيد وتنويع من

هذه الاشياء ، غهو يود أن يغير من نوع غذائه وأن يبدل من اشكالملبسه.

ثم لايلبث أن تظهر للانسان حاجات اخرى يغرضها عليه النطور الاجتهاعى. مهو يسعى للتعليم والحصول على الكتب ، ويسسعى للحصسسول على. ادوات تساعده على زيادة قدرته في العهسل ، وهو يرغب في أن نتوفر نه وسائل المواصلات ، وهو يحب اللهو والمرح ... ونسنطيع أن نعسدد الى مالا نهاية حاجات الانسان المتعددة .

وحاجات الانسان في تطور مستهر ، نهناك حاجات راجعة اليظروف بيولوجية خاصة بالانسان وبجهاية حياته ، ولكن هناك أيضا حاجات احتماعية ونفسية متعلقة بالوسط الحضاري الذي يعيش نيه، والماحات البيولوجية لحفظ حياة الإنسان ــ مثل المأكل والملبس وربما أيضا المأوى. ــ لابد وأن نجدها في كانة المجتمعات لأنها لازمة لحياة الجماعة . ولــكن هذه الحاجات تأخذ مع ذلك اشكالا مختلفة . فهذا مجتمع يعيش على الاسماك وصيد البحر ، وذلك مجتمع يأكل من الثمار والخضروات اساسا. وهذا مجتمع يعيش في خيام وذلك يعيش في بيوت من حجر ... وهكذا . ولكن الحاجات البيولوجية لا تمثل الا الحد الادنى . ومع التقدم تظهر حاجات جديدة وتتزايد أهميتها بالنسبة للحاجات الاولية . وكلما زاد غنى الدولة وتقدمها كلما قلت نسبة الحاجات الاولية الى مجموع الحاجات . وهذا امر نعرمه كلنا . مالفتير ينفق نسبة ضخمة من دخله على الغذاء > لما عند الغنى مان هذه النسبة تنخفض جدا . ولذلك مانه يؤخذ احيانابنسبة الانفاق على الفذاء كمقياس للفقر والغنى . ففي الولايات المتحدةالامريكية يعتبر احد معايير الفقر أن تكون نسبة الاتفاق على الغهذاء في الاسرة أكثر بن ثلث الدخل .

## وتتميز الحاجات الانسانية بتنوعها وقابليتها للزيادة المستمرة .

محاجة الغرد الى سلعة معينة أو خدمة معينة لاتزايد بل اننا سنرى انها تتجه للاشسباع مع زيادة الاستهلاك . ولكن حاجات الغرد في مجموعها نتزايد باستهرار ، نهناك دائما حاجات جديدة نظهر للغرد . وكلما نجع. الغرد في اشباع عدد معين من الحاجات ظهرت له حاجة جديدة يسسعى الى اشباعها ، نهناك دائما حاجات متعددة وغير متناهية للاغراد ، ويتدر ماينجم مجتبم معين في اشسباع عدد معين من الحساجات بقدر مايذلق. حاجات جديدة غير مشبعة . وهكذا نجد ان الانسان في سعى مستمر نحو هدف متحرك يبعد عنه باستمرار .

وليس من الضروري أن تكون الحاجات فردية يقتصر نفعها على مرد واحد ولا يفيد منها مرد آخر . مهناك نوع من الحاجات الجماعية التي يشميع النفع المنرتب عليها بحيث يتمتع به اكثر من مرد ، مالحماجة الى الغذاء مثلا يمكن اشباعها عن طريق الطعام . ومن الواضح أن منيتناول الطعام يشبع حاجته الى الغذاء ويقضى على شعوره بالجوع . وهو هنا يشبع حاجة مردية لا بنيد منها احد غيره . متناول احمد وجبة غذاء يؤدى الى اشباعه ، ولكن يظل عمر جائعا اذا لم يتناول بدوره وجبة غذاء ، وهنا نقول بان هذه الحاجة تعرف مسدأ القصر (١) بمعنى أن من يحصل على مايشبعها يحقق نفعا بقتصر عليه وحده . ومع ذلك هناك من الحساجات مالايمكن قصر منفعتها على فرد واحد ، وبمجرد أن تؤدي الخسمة التي تشبع فردا ، فأن الآخرين يشبعون في نفس الوقت حاجتهم ، فالحساجة الى الأمن والعدالة لا يمكن توميرها لمرد دون الآخرين . موجود جيش قوى يحمى الدولة من الاعتداءات الخارجية ووحود شرطة ناحجة تحمى الأمن الداخلي نشيع الحاحة إلى الامن لدى أحمد وعمر على السيواء . وهناك عديد من الحاجات الجماعية الني لاتقتصر منفعتها على واحد فقط، وانما نعم هذه المنفعة بمجرد اداء الخدمة اللازمة لاشباع هذه الحاجة . متجميل المدن تشبع حاجة لدى المرد في أن يعيش في وسط منسق جميل ، ولكن تحقيق هذه الخدمة سيشبع هذه الحاجة لدى الجميع .

واذا نظرنا الى الحاجة فى ذاتها نجد انها شمور بالحرمان يلح على الفرد مما يدفعه الى القيام بما يساعد على القضاء على هذا الشمور ومن ثم يمكن اشباع الحاجة ، ومعنى ذلك أن الحساجة حالة نفسية تقسوم بالمرمان تقول أن هناك حاجة ، وليس من المكن أن تتحدث كما فعل بعض الانتصاديين (Carl Menger) عن حلجات حقيقيسة

R. A. MUSGRAVE, The Theory of Public Finance, exclusion principle (1) Mc Graw Hill 1961, p. 9.

وحاجات وهبية . فكل شعور بالحربان يدفع صاحبه الى محاولة القضاء عليه يعتبر من تبيل الحاجات التى نتحدث عنها . ولذلك فاتنا عندما ننكلم عن الحاجات فى معرض دراستنا الاقتصادية نشير الى هذا الشسسعور بالحرمان وسواء انفق مع احكامنا الاخلاقية أو لم يتفق وسواء اتفق مع تعاليم الصحة أو لم يتفق ، وسواء اتفق مع قواعد القانون أو لم يتفق ، فالحاجات التى يتحدث عنها الاقتصاديون لا تتوقف عند اعتبارات القانون أو الاخلاق أو الاخلاق أو السحة أو غيرها ، وليس معنى ذلك أن القانون أو الاخلاق لايؤثر على أشباع الحاجات ، ذلك أن التنظيم الاقتصادي القائم قد يأخذ بقواعد من شأنها ترك الحاجات المخالفة للقانون أو الاخلاق دون أشباع .

وعندما نتكام عن الحاجة غاننا نعنى شعور بالحرمان مع معسوفة بالوسيلة التادرة على القضاء على هذا الشعور . غاذا لم يكن الغرد عالما بالوسيلة التادرة على العضاء على شعوره بالحرمان غاننا لاستطيع أن نقول أن هناك حاجة بالمعنى الذي نقصده هنا . غاذا أحس أحد الأفراد بشعور غامض من الألم دون أن يعرف وسيلة القنساء على هذا الشعور ، غان ذلك لايمتبر من تبيل الحاجات التي نتكلم عنها في صدد الشكلة الاقتصادية ، وربها يكون ذلك مرضا نفسيا أو عضويا ، رمح ذلك أذا كان الذهاب ألى الطبيب النفسي أو المفسوى مما يزيل هذا الألم أو يخفف منه ، غان ذلك الشعور الفامض يعتبر من تبيل الحاجات ويعتبسر الذهاب ألى الطبيب هو وسيلة اشباعها ، وسوف نطلق على وسسائل الشباع الحاجات اسم الموارد كما سنرى ،

وتنميز الحاجات بقابليتها الاشباع . فاستخدام الوارد المناسبة يؤدى تدريجيا الى زوال الشعور بالحرمان أى يؤدى الى اشباع الحاجة. وتعتبر هذه الخاصية للحاجات من الاسس الاولية التى يقوم عليها علم الاقتصاد ، ويرتبط بها ظاهرة هامة جدا هى مايعرف بظاهرة شفس للفعة الحدية . فهعنى قابلية الحاجة للاشباع هو أن استخدام الموارد المناسبة يؤدى الى تناقص الشعور بالحرمان . وعلى ذلك فأن المنفعة التى يحققها الفرد تتناقص تدريجيا مع زيادة الوحدات المستخدمة من المورد المناسب لاشباع الحاجة . ورغم أنه لايمكن اجراء قياس كمى لدرجات الاشباع ومن ثم المنفعة المتحققة ، فمن الواضح أنه يمكن اجراء نوع من الترتيب

وبحيث يمكن القول بأن هناك تناقصا في المنفعة مع زيادة استخدام الموارد المناسبة . ومن الواضح انه اذا لم تكن الحاجات قابلة للاشسباع لما كان هناك محل للحديث عن المشكلة الاقتصادية ، ذلك أن كل الموارد القائمة لن تكفى لاشباع حاجة واحدة . ويرتبط بقابلية الحاجات للاشباع نتيجــة هامة هي اختلاف درجات الحرمان التي يشعر بها الافراد ازاء الحاجات . مكلما زادت الموارد المستخدمة في اشباع حاجة معينة كلما قل شــــعور الحرمان ازاءها بعكس حاجات اخرى لم تخصص لها موارد كانية . وهكذا يستطيع الافراد اجراء ترتيب وتفضيل بين الحاحات المختلفة . ونلاحظ هنا ان القدرة على اجراء هذا الترتيب لا يعنى بالضرورة توانر مقاييس كمية للمنفعة ، ميكمي أن يكون الامراد قادرين على ترتيب الحساجات ترتيبا تفضيليا . والواقع أن جزءا هاما من النظرية الاقتصادية يستند الى الفرض القائل بامكان المفاضلة والترتيب بين الحاجات(١) . وهذا الفرض لايقتضى بذاته اتخاذ موقف محدد من الاقتصاديين في شأن علم النفس من دوافع الافراد في سلوكهم ، فهو يبنى فقط على الملاحظة بأن الافراد يستطيعون معلا أن يضعوا ترتيبا تفضيليا لحاجاتهم(٢) . ولذلك نجدهم عادة يميزون بين الحاجات الضرورية والحاجات الأقل ضرورة .

والحاجات الانسانية على النحو المنقدم هى المحرك الاساسى لـكل النشاط الاقتصادى . مالتقسير النهائي للنشاط الاقتصادى هو اشسباع الحاجات الانسانية(؟) . على أن النظيم الاقتصادى السائد في كل مجتمع

Lionel ROBBINS, An essay on the Nature and Significance of (1) Economic Science, Macmillan, London, 1949, p. 75.

ibd. p. 81. (<sup>7</sup>)

<sup>(</sup>٣) الواح أن علاقة العاجات بالنساط الاقتصادى يمكن أن ينظر اليها من زوايا متعدة - فيكن النظر الى اشباء الحاجات بالنساط الاقتصادى - أو د الفاقة ء من النساط الاقتصادى و يمكن كذلك النظر الى مند العاجات باعتباره د فيقديرا » لهذا النشاط ، ورغم وتوق السخار الازل به ألزاويتين فان الأمر لا يخاو من اختلاف في التنائم وفي النظرة - فن وجهة اللخر الازل وحيث يبعد المحبات كهدف النساط الاقتصادى ، فانه ينبغي تحقيق مممدا الهدف . ويكون اهتمام المباحث من المحابث من تحقيق منذ الهدف ومدى الفتسل في الوصول لى الاشباء الأمراث - أما من وهية النظر النائية وحيث يكون اشباع العاجات سبب المائساط الاقتصادى وتفديرا له ، فان مسائة عدى النجاح والفتل في تحقيق منذ الانباع تالعاجات النظر التناسفية - ووجهة النظر الكثير من المسائل الفلسفية - ووجهة النظر الكير من المسائل الفلسفية - ووجهة النظر التاليد من المسائل الفلسفية - ووجهة النظر الفلسفية - ووجهة النظر التاليد من المسائل الفلسفية - وحية المناسفية - ووجهة النظر المناسفية - وحية المناسفية - ووجهة النظر المناسفية - وحية المناسفية - وحية النظر المناسفية - وحية المناسفية - وحية المناسفية - وحية المناسفية - وحية المناسفية - حية - وحية المناسفية - حية - حية - حية - حية المناسفية - حية - ح

بين انواع الحاجات المؤثرة في النشاط الاتتصادي . مليست حاجات كل، مرد متساوية في التأثير في الحياة الاقتصادية . وهنا يكون النظام الاقتصادي الاهمية الكبرى في بيان أنواع الحاجات المؤثرة في النشاط الاقتصادي والكيفية التي تعبر بها عن نفسها . فالدول التي تأخذ بنظام السوق تحمل الحاحات التي تظهر في السوق هي المؤثرة على النشاط الاقتصادي . وهذا هو مايطلق عليه أحيانا أسم نظام سيادة المستهلك(١). ومع ذلك ينبغى أن نذكر أنه في ظل هذا النظام لاتتمتع حاجات كالمستهلك بنفس التأثير ، نيجب ان تكون الحاجة مصحوبة بالقدرة على الدفع حتى يكون لها ذلك التأثم . فلا تكفى الرغبة ، وانما ينبغي أن تكون هذه الرغبة مزودة بالقدرة على دنع ثمن المورد المناسب . ومعنى ذلك أن كيفية توزيع الدخول والثروات تؤثر تأثم اهاما نيما يتعلق بتحديد الحاجات المؤثرة على النشاط الاقتصادي في ظل نظام السوق . اما في الدول التي تأخذ بنظام التخطيط المركزي ، فإن الحاجات المؤثرة على النشاط الاقتصادر تتكون من الحاجات التي تعبر عنها السلطة العامة ممثلة في أهداف الخطة ، فهنا معير المخطط ( السلطة السياسية ) عن الحاجات واجبة الاشباع وبحل تفضيلاته محل تفضيلات الافراد . وليس من الضروري أن تتفقتفضيلات المخطط مع تفضيلات الافراد أو تفضيلات قطاعات منهم (٢) . والواقع أن حزءا كمرا من النقاش حول افضلية احد النظامين يتعلق بمدى قدرة كل منهما على اشباع حاجات الانراد على النحب الأمثل(٢) . ورغم ان كلا

الأول تتضمن نوعا من الدواصة التغييرية ، في حين أن وجهة النظر الثانية تقصم على نصب تقريرية أو تفسيرية - كلاك يرى كثير من الماحتين في علم الغضى أن فكرة ه المحادات ه دائيا فكرة ميتافيزيقية ونجر حقيقية ، ومن الامر الوحيسة الذي يمكن دواصته دواصة علمية مسو ه السلوك في موقف معين - وسوف نرى تطبيقا لهذه الفكرة الاخيرة عندما ندوس في الكتاب التأتير الفقسار المستمثل

F. KNIGHT, The Economic Organization, the University of Chicago, 1933, p. 42.

Consumer sovereignity (1)

<sup>(</sup>٢) هناك من الاقتصاديين من يفضل احلال تفضيلات الخطط محل تفضيلات الافراد

Paul M. SWEEZY Socialism, McGraw Hill 1949

(عندما يتناول الكتاب مثل صلم النطقة قائم لا يتخلصون تماما من تخسيبالامم الخماسة . وهذه أمر طبيعي عندما يتناول النظاش التفسيل بني عدة أمور ، من ذلك مسلا أن حكم الأكتاب من مدة خاصة الماركسين بـ يرون أن الهدف من النشاط الاقتصادي في النظام الامتراكي استاح المشرك Oskar المراسعالي من زائمة في النظام الاشتراكي استاح الطربات انظر Oskar

منهما يملن انه يحتق هذه الحاجات على انفضل وجه - غنن ايهما لا يخلو من جوانب نقد . فنظام السوق لايحقق اشباع حاجات الافراد على نحو عادل الا بالقدر الذى تكون فيه الثروات موزعة على نحو عادل . ونظام التخطيط المركزى لا يحقق اشباع هذه الحاجات على نحو صحيح الا بالقدر الذى يخلو فيه من القهر السحياسي ، وبحيث يعبر المخطط ( السلطحة السياسية ) عن حاجات الافراد بشكل ديهتراطي .

#### الموارد:

راينا ان وجود حاجات انسانية يعنى فى نفس الوقت وجود وسائل مسالحة الاشباع هذه الحاجات ومعرفة بوجودها وصلاحيتها ، ونطلق على هذه الوسائل اسم الموارد ، فالموارد هى كل مايصلح الأشباع الحساجات الانسانية ،

والموارد بهذا الشكل منعددة ومتنوعة .. فالمهواء مورد لأنه يشبع حاجة الانسان الى الننفس ، والشمس كذلك مورد لأن أشعنها وحرارتها ضرورية للحياة بصفة عامة . كذلك نان الأرض الزراعيسة وما نتبته من الموارد لأنها تشبع حاجة الانسان الى الغذاء واحياتا الى الكساء ، وهكذا تتعدد الموارد .

والاقتصاد لايهنم بكل أنواع الموارد ولا حتى بأهمها واكثرها ضرورة، مالهواء رغم اهميته القصوى للحياة لايهم علم الاقتصاد ، وقل مثل ذلك

الاستراتي ، وهو أدر مقول ولكن ينسق الاقساع عا سراحة و وغيقة الإن فسينا تفصيل الطلسم 
الانتراتي ، وهو أدر مقول ولكن ينسق الاقساع عا سراحة و وغيقة الإن أن المخلاف صو 
طبيعة العاجات (الى يم أشباعها في الحالين ، في جسع الأسوال لا ديكمي الهوارد الاسبا
في طبيعة العاجات الالالي بالاشباع ، وفي النظام الرأسطال يتم هذا الافتخار في السوق تيجيب
لكيفية توزيع الدخول والتروات ، ودافع الربع أو المصلحة الخاصة لا يعني أكثر من عدم وجود
لكيفية توزيع الدخول العاجات ، ولذلك لا يعنيات العالم الرأسطال عن الاشترائي في أن كالم
منهما يعدف إلى اشباع العاجات ، والخلاف هو في نوع العاجات التي يتم اشباعها ، أما الربع
أو المصلحة الخاصة فيو لا يسعو أن يكون الوسيلة التي يصل بها النظام الاسباع العاجات التي
تطبر في السوق ، تماما كالخطة في النظام الاشتراكي وبسل بهما النظام الاسباع العاجات التي عددتها السلطات السياسية ،

عن اشعة الشمس وعن مياه البحر . فالاقتصاد لايهتم الا بالوارد النادرة الم الوارد غير النادرة ، وتطلق عليها اسم الموارد الحرة() ، فهى تخرج من مجال علم الاقتصاد . وينبغى ان نحدد تماما المقصود بأن المورد نادر أو انه مورد حر . فالمورد النادر لايكون بالفصورة قلبل ، ولا يعنى المورد الدار المحتودة . فالمقصود بالندرة هو النعرقالنسبية بالمحتودة . فالمقصود بالندرة هو النعرقالنسبية بمنى ان يوجد المورد بكبية اتل مما يشبع كل الحساجات التي يصلح مما يشبع على الحاجات التي يصلح مما يشبع على الحاجات التي يصلح لاشباعها . فالمهواء مثلا عنصر محدود على الكرة الارضاية ، وهو ضرورى لكل صور الحياة ، ولكنه يوجد يكيات أكبر من الحاجة الله ومن ثم يعتبر موردا حرا .

والموارد النادرة وحدها تعسرف تيهة انتصسادية وتتوقف هذه القيمة على مدى ندرتها . وينبغى أن ندرك جيدا أن لفظ القيمة هنا ليس لمه الم بدلول نعديرى أوا أخلاقى ، فهذه الموارد ليست أكثر أهبية ولا أكثر أهبية من بوارد أخرى غير نادرة مثل أشسعة الشمس . ولسكن الموارد الفرى غير نادرة مثل أشسعادية ومن ثم تتمتع بقيهسة التنادرة وحدها هي التي تثير مشكلة اقتصادية ومن ثم تتمتع بقيهسة الموارد بما ينتق مع هذه القيمة الاقتصادي السائد إلى نحديد أثمان لهذه الموارد بما ينتقى مع هذه القيمة الاقتصادة . ولكن عدم وجود ثمن للمورد الدوق وبلمكانية البيع والشراء ، وهناك من الموارد مايضرج بطبيعته السوق وبلمكانية البيع والشراء ، وهناك من الموارد مايضرج بطبيعته عن دائرة التعامل أو بحكم النظام القائم . كذلك قد توجد بعض الظروف مخالفا لقيمته الاقتصادية ( شكل السوق ، أو تدخل الدولة ) التي قد تجمل ثمن المسورد مخالفا لقيمته الاقتصادية كها تعبر عنها ندرته النسبية .

ونطلق على الموارد النادرة اسم الموارد الانتصادية أو الاموال(٢) . وقد تكون هذه الموارد الانتصادية أشياء مادية أو خدمات غير مادية .

Free resources. (1)

<sup>(</sup>۲) والأحوال الاقتصادية بهذا المنى تصرف الى كانه الحؤاد الاقتصادية مسـواء آكانت منتجة أم غير منتجة ، فالمزارد الطبيعة تعتبر أموالا اقتصادية زغم أنها غير منتجة ، أما الأموال الاقتصادية المنتجة بيطلق عليها عادة اسم السلع الخا كان لها وجود مادى واسم الخدمات الخا لم تكن تخلك .

فالطعام مورد اتتصادى ، وهو شيء مادى . ابها خدمة الطبيب فهى خدمة غير مادية ولكنها مورد اتتصادى . ونلاحظ أن العمل الانسسانى مورد التصادى لانه عنصر نادر بالنسبة للاستخدامات التى يصلح لها . وقسد كان من المكن وفقا لذلك أن نطلق عليه وصف المال . ومع ذلك فنظرا لان تعبير « مال » قد ارتبط فى اذهاننا بامكان تملكه والتصرف فيه مقسسابل ثمن ، فان اطلاق اصطلاح مال على عنصر العمل اصبح أمرا غير مقبول لاسماعنا لانه يذكرنا بالرق(١) .

والوارد التى يهتم بها الاقتصاد تقتضى دائما تدخل الجهد الانسائي وهو \_ كيا راينا \_ عنصر نادر . فاذا كان الورد يشبع الحاجات بباشرة وو \_ كيا راينا \_ عنصر نادر . فاذا كان الورد يشبع الحاجات بباشرة الانتصاد ، ويعتبر هذا المورد حرارًا) . ولذلك فان الاقتصاد يتعلمل بع الجهد الانساني في سبيل اشباع الحاجات(ً) . وهذه قصة الانسان بننذ نزل الى الارض . « وقال الرب لآدم : لاتك سمعت لقول امراتك واكلت بن الشجرة التى اوصيتك قائلا لاتكل بنها ، بلعونة الارض بسببك . بالتعب تأكل بنها كل ايام حياتك . وشوكا وحسكا تنبت لك ، وناكل عشب بالحقل ، بعرق وجهك تأكل خبرًا حتى تعود الى الارض التي أخذت بنها .» الحقل ، بعرق وجهك تأكل خبرًا حتى تعود الى الارض التي أخذت بنها .» (سفر التكوين \_ الاصحاح الثالث ) ، فاللعنة التي لحقت آدم عندها خالف أوامر ربه وانزل الى الارض ، فرضت عليه وبنوه اشباع حاجاتهم بالجهد والمرق . . . فكانت المشكلة الاقتصادية ، نم كان الاقتصاديون !

والواقع أنه أذا نظرنا ألى دولة من الدول في لحظة معينة لوجدنا أن الموارد المتلحة لها لاشباع الحاجات يمكن تقسيمها ألى ثلاثة أنواع . هناك

<sup>(</sup>١) ويبغى أن نعكر أنه كثيرا ما تنعب الالغنط دورا منط في التطور أكثر معا نصعه . فالرعبة في عدم تشبيه الاسمان بالموارد الانخرى وخاصة رأس المال . فد حالت دون النفكر في الاستثمار الانساني في التعليم والصحة عند الحديث في أسباب النبو الانصادي ، واجع : T. W. SCHULTZ, Investment in Human Capital, American Economic Review, Vol 51, 1961

ومع ذلك فيجب أن نذكر أن الفريد مارشال فى نهاية القرن الماضى كان قد اشار الى أن التعلم نوع من الاستثمار القومي ، واجع كتابه :

Principles of Economics, 8th edition. p. 179.

Onkar LANGE, Political Economy, Vol. I, Pergamon Press, 1963, p. (Y)

A. Marshall, op. cit. p. 41. (Y)

أولاً الموارد الطبيعية وهي يمكن ان نقول انها من هبات الطبيعة مثال المناجم والمحاجر والصحارى والغابات والاراضى الزراعية ، وكان الاقتصاديون يطلقون عليها اسم : الارض . وهناك ثانيا القسدرة الانسانية من عمل ومكر ، ويطلق عليها الامتصاديون عادة اسم : العمل . وهناك أخيرا المواد المصنوعة التي قام فيها العمل الانساني بتحويل الموارد الطبيعية الى اشكال خرى اقدر على اشباع حاجاته واحتفظ بها للاستخدام في فترات مقبلة ، ويطلق عليها الاقتصاديون اسم: راس المال. وتعرف هذه الموارد عادة باسم عناصر الانتاج أو عوامل الانتساج . واذا كان التقسيم الثلاثي هو التقسيم التقليسدي لعنساصر الانتساج مان من الاقتصاديين المحدثين من يكتفون بتقسيم ثنائي لعناصر الانتاج: العمسل وراس المال . والسبب في ذلك هو انه يندر أن تكون هبات الطبيعة صالحة لاشباع الحاجات في شكلها الطبيعي ، وانها تحتاج عادة الى تدخل عمل الانسان لتهذيبها وحمايتها وتحويلها الى مايصلح لاشباع الحاجات . فهي نوع من الطبيعة المصنوعة . أما الطبيعة الطبيعية فقل أن تصلح لاشباع الحاجات الا في الاحوال التي تكون فيها من قبيل الموارد الحرة . ولذلك ' يغضل بعض الاقتصاداين تقسيم عناصر الانناج الى هذين العنصرين لأننا دائما نكون في مواجهة نوع من الطبيعة المسنوعة أي رأس المال .

وعادة لاينم اشباع الحاجات عن طريق استخدام مورد واحد أو عنصر واحد من عناصر الانتاج ، وأنها يحناج الابر الى التأليف بين عديد من العناصر ، وهذا هو مايؤدى الى ظهور الانتساج — على ماسنرى — ويتحقق هذا الانتاج غالبا باستخدام وسائل متعددة يمكن فيها التأليف بين العناصر بنسب متفاوتة ، وعلى ذلك فهناك دائما نوع من الاحلال فيما بين الموارد بعضها وبعض ، ويكون هناك محل لاختيار السلوب الانتساج المناسب من بين عديد من الاساليب المكتة ، ونتيجة لامكانية الاحسلال بين الموارد المختلفة وامكان الانتاج باكثر من اسلوب انتاجى واحد نجد ان هكرة الاختيار الني تحديدا عنها يمائمة ،

وبالمثل نان الموارد الانتصادية تصلح عادة لاستخدامات متعدده تشبع حاجات مختلفة . فالارض قد نزرع وقد يقام عليها مصنع او ملعب، وهى قد تزرع تبحا أو تطنا أو زهورا ، وهذا ، وهذا يؤكد معنى الاختيار الذى سبق أن أشرنا اليه فيها يتعلق بالمسكلة الاقتصادية ، فاذا لم يسكن للبورد سوى استخدام محدد فاته أن تقوم أية مشكلة وينبغى استخدامه في هذا الوجه ، فالذى يخلق المسكلة الاقتصادية هو صلحية الموارد لاستخدامات متعددة ينبغى الاختيار بينها .

ويهكن أن نقسم الموارد الاقتصادية من حيث بعدها عن الحساجة التى تصلح لاشباعها . فالموارد الصالحة بباشرة لاشباع الحساجات نطلق عليها اسم السلع الاستهلاكية ، وبثال ذلك وجبسة الفذاء التى نجدها في المنزل أو الملمم ، والحذاء الذي نشتريه من المنجر . لها الموارد التى تصلح لاشباع الحاجات ولكن بطريق غير مباشر سواء بالساعدة في انتاج السلع التى تصلح لذلك أو بعد اجراء عدة عمليات عليها لسكى تصبح صالحة لذلك ، فاتنا نطاق عليها اسم السلع الانتاجية . مثال ذلك على ذلك ، أو الجلد الذي استخدم في مسناعة الحدفاء والادوات التي استخدمها الصائع في هذا الفسرض . وهذا التنسيم بين السلع الاستهلاكية والسلع الانتاجية لا يرجع الى خصائص المورد ذاته وانهسا يرجع الى الوظيفة الني خصص لها(ا) . فقد يسكون نفس المورد داته وانهسا استخدم كوتود للتدنئة في المنزل اثناء الشتاء اعتبر سلمة اسستهلاكية ، استخدم كوتود لادارة مصنع مائه يصبح سلمة انتاجية .

### المرفة الفنية :

ان حجم الوارد المتاحة وانواعها ليست كبيات معطاة ولكنها تتوقف على المعرفة الفنية السائدة . فبقدر ماتزداد المعرفة الفنية وبقدر ماتعرف من خصائص الاشياء ، بقدر ماتعرف من امكاتيات استخدامها لاتسباع الحاجات . بل أن تقدم المعرفة الفنية لايقتصر على ظهور موارد جديدة لم تكن معروفة ، وانها قد يؤدى الى ظهور الصاجة ووسلة

Oskar LANGE, op. cit. p. 4. (1)

اشباعها فى نفس الوقت . فحاجة الانسان الى التدخين او تناول الشاى و القهوة لم ننشأ الا نتيجة اكتشاف خصائص الدخان والشاى والقهوة . فنشات الحاجة والمورد فى نفس الوقت .

والواقع أن حجم الموارد المتاحة لايتحدد بما هو موجود معلا وأنمسا بها نعرمه . ولذلك يتغير هــذا الحجم مع زيادة المعرمة الفنية . وتاريخ الحضارة الانسانية كله شاهد على ذلك . وزيادة سكان العالم وارتفاع مسنوى معيشتهم انما يرجع الى تزايد المعرفة بالموارد المتساحة وحسن استفلالها . معدد سبكان العالم سنة .١٧٥ كان حوالي ٧٥٠ مليونا ، وفي سنة ١٨٥٠ بلغ ٢١٠٠ مليونا ليصبح في سنة ١٩٣٠ حوالي ٢٥٠٠ مليونا وهو يجاوز الآن . ٣٥٠٠ مليون نسمة . وهذه الزيادة في عدد سكان العالم قد اصطحبت بارتفاع في مستوى معيشتهم ، وهو أمر لم يكن ممكنا بدون زيادة الموارد المناحة للانسان نتيجة لنقدم المعرمة الفنية . واذا نظرنا الى تطور الحضارة من مرحلة الى أخرى ، وجدنا هـذا التطور في المعسرفة الفنية قد أدى الى نطور مقابل في حجم الموارد المتاحة ومن تم أمكن زيادة الحاجات المشبعة . غانتقال الانسانية من مرحلة الرعى الى مرحله الزراعة ثم الى مرحلة الصناعة تعبير عن زيادة الموارد مع زيادة المعرفة الفنية . ففي مرحلة الرعى كان الفرد يحتاج الى عدة مئات من الكيلومترات يرعى فيها حنى يحقق لنفسه ولاسرته اسباب الحياة ، ولكن مع اكتشاف الزراعة ... منذ أكثر من عشرة آلاف سنة ... نقصت رقعة الارض اللازمة لحياة الانراد ومن ثم أمكن لنفس الارض أن تحمل أضعامًا مضماعمة من السكان . واخيرا وبعد الثورة الصناعية زادت قدرة نفس الرقعمة على تحمل عدد اكبر من السكان وبمستوى ارفع للمعيشة . وهكذا نجد ان كمية الموارد المتاحة ليست الا انعكاسا لدرجة المعرفة الفنية السائدة . ولا يمكن فصل حجم الموارد المتاحة عن مستوى هذه المعرفة الفنية . وقد راينا أن نبرز دور المعرفة الفنية مستقلا حتى يتضح دور الانسان الايجابي في كل جوانب المشكلة الاقتصادية . مالاتسان حاضر دائما في كل جوانب المشكلة الاقتصادية . مالحاجات تعبير عن رغبات الانسان ، ولكن الموارد انعكاس لقدرته ولمعرضه ، ولذلك نجده في طرفي المسكلة الاقتصادية . الحلجات والموارد . ومن هنا قلنا بأن الاقتصاد علم أنساتى ، نبالانسان وله تقوم المسكلة الاقتصادية وتحل .

### موضوعات الاقتصاد :

راينا أن المشكلة الاقتصادية تقوم لأن حاجات الانسسان متعددة في حين أن موارده محدودة ، وأن الامر يقتضى منه اختيارا ، والمغروض أن يساعدنا الاقتصاد في قراراتنا هذه بالاختيار ، ولنحاول الآن أن نعدد أهم الموضوعات(ا) التي تصادفنا خلال مواجهتنا المشكلة الاقتصادية ، عسى أن يساعدنا ذلك على الوصول إلى تعريف متبول لهذا العلم ،

مادامت المشكلة الاقتصادية تنطلب منا أن نحاول اشباع الحاجات -مان هناك محل للتساؤل عما أذا كانت حميع الموارد الاقتصادية المتساحة مستفلة أم أن هناك بعض الموارد المعطلة . ومن الواضح انه اذا وجدت بعض المــوارد معطلة مان معنى ذلك أن المجنمع لاينجح في حل مشـــكلته الاقتصادية على النحو الامنل . مالحاجات كما نعرف لانهائية ولا يمكن اشباعها كلها . فاذا وجدت معض الموارد معطلة فان ذلك يعنى أن هسذا المجتمع يعسرف نوعا من الاسراف ويضسيع بعض موارده دون فائدة في اشباع بعض حاجات افراده . ورغم اهمية هذا الموضوع ، فائه لم يحلل مكانته اللائقة في الدراسات الاقنصادية الا متأخرا وعندما أدت الأزمة العالمية والبطالة الني صاحبتها في الثلاثينات الى ظهور مؤلفكينز الشهم في « النظرية العامة للعمالة وسيسعر الفائدة والنقود » ١٩٣٦(٢) . وقيت أدى ذلك الى ظهـور نظريات جديدة وموضـوعات جديدة هي مايعـرف باقتصاديات العمالة والدخل القومي • واذا كان الاقتصاديون السابتون لم يولوا موضوع تشغيل الموارد الاهتمام الكافى، مالسبب في ذلك انهم كانوا يفترضون ، ضهنا أو صراحة ، قدرة النظام الاقتصادي القائم على تحقيق التشغيل الشامل للموارد تلقائيا . ومع ذلك فيجب أن نذكر أن دراسات الاقتصاديين الماركسيين كانت تتعرض دوما لهذا الجانب وترى ان النظام

R. LIPSY, An Introduction to positive economics, second edition 1966, pp. 61, SAMUELSON, op. cit. pp. 15.

John M. KEYNES, The General Theory of Employment, Interest and Money, Mcmillan 1936.

الرأسمالي ... بطبيعته ... غير قادر على تحقيق التشغيل الشابل الموارد وأنه يتعرض بالشرورة لإزمات بطالة .

والموضوع الثانى الذى يتناوله الانتمساد هو تحديد ماذا ينتج من السلم والخدمات وبأية كبية من كل منها . وهذا هو مايطلق عليه اسسم موضوع توزيع أو تخصيص الوارد(۱) . ويتعلق هــذا الموضوع باختيار الحاجات الأولى بالاشباع ومن ثم بيان كيفية استخدام الموارد المتساحة وتوزيعها على هذه الاستخدامات . وقد كان هذا الموضوع يبئل اهم لجزاء النظرية الاقتصادية ، لان معظم الاقتصاديين السابقين على كينز كانرا يفترضون التشغيل الشالمل لكافة الموارد الاقتصاديين هذا الموضوع الى نشأة بناء منطقى ساعد على حل كبير من المشاكل الاقتصادية ن هذه على حل كبير من المشاكل الاقتصادية الخرى . ولذلك مان المنطق المستخدم في علاج هذا الموضوع تد اسبح الى حد كبير المنطق الاقتصادي نفسه .

والموضوع الثالث الذي يدرسه الاقتصاد هو بيان الرسسائل الننيه التي يتم بها انتاج السلع والخدمات التي تحددت مع دراسسة الموضسوع المتتم . غلا يكفي تحديد ماذا ينتج وانها لابد من الاشارة الى كيف ينم هذا الاناج . ويدرس ذلك عادة في نظريات الانتاج .

كذلك يتناول الانتصاد دراسة كيفية ترزيع مااننج من سلع رخدمات على الانراد . وهذا يثير مايعرف باسم مشكلة التوزيع(٢) و وتسد احتلت مشكلة التوزيع مكانا هاما عند ريكاردو حيث يرى انها تمثل جوهرالنظرية الانتصادية (٢) .

ويتناول الانتصاد بالاضافة الى ماتقدم تحديد ماذا كان استضدام الموارد يحقق الكفاءة الانتصادية . نهل يتبكن الانتصاد من استخصدام

The Allocation of Resources.

<sup>(</sup>t)

The Theory of Distribution.

<sup>«</sup>To determine the laws which regulate this distribution, is the (Y) principal problem in Political Economy.» David RICARDO, Preface, Principles of Political Economy and Taxation.

كافة موارده على النحو الامثل . وهذا الفرع من الاقتصاد يعرف باسم اقتصاديات الرفاهية() . وينطوى هـذا الفرع على دراسة ما ينبغى ان يكون ولا يقتصر على دراسة ماهو قائم محسب . وسوف نطلق على ذلك اسم الانكار التقديرية ــ كما سنرى .

وأخيرا غان الانتصاد يهتم بدراسة أسببك النبو الانتصادى ومحددات . غلا يكنى أن نعصرف ماذا نغمل بمواردنا التائمة لاشسباع الحلجات الحالة ، وأنها ينبغى أن نتعرض أيضا لمدى قدرة الانتصاد الحلجات الحالة ، وأنها ينبغى أن نتعرض أيضا لمدى قدرة الانتصاد اللاستقبل بنوغي أمكائيات التوسع المسنير ، وهذا هو مان النبو يتسير الى طروف الدول المتقدمة في حين أن الننبية متعسرض لطروف للدول المتقدمة في حين أن الننبية متعسرة زيادة التوسادية الموجودة في الدولة وأنها تتطلب بوجه خاص معديلا ألهيكل الانتصادية الموجودة في الدولة وأنها تتطلب بوجه خاص معديلا الانتصادي المتعادي التنفير الكبي أساسا ، في حين أن التنبية لاتتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبي أساسا ، في حين أن التنبية لاتتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبي أساسا ، في حين أن التنبيد الاتتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبي أساسا ، في حين أن التنبيد الاتتصادية .

واذا كان الانتصاد بدرس الموضوعات المنتدمة ويتضبن عادة نروعا خاصة لدراسة كل منها ، فانه ينبغى أن نتذكر أن هذا التقسيم قد قصد به سهولة العرض ، والحقيقة أن هذه الموضوعات مرتبطة ببعضها تهاما ولا يمكن نصلها الا لاسباب تعليبية ومدرسية ، فشكل توزيع الناتج القسومى يحدد في نفس الوقت ماذا ينتج من سلع وخدمات ويؤثر على انجامات النبو ، ومدى النجاح في نحقيق الكماءة الانتصادية بحدد حجم الانتصاح ويؤثر في انجاهات النبو ، وتشغيل الموارد كلها أو جزء منها يؤثر على نوع الانتاج وتوزيمه ومعدلات النبو ، ومدلات نبو الانتصاد يؤثر في شسكل

(7)

Welfare Economics. (1)

Growth. (\*)

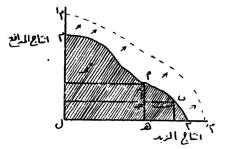
Development

 <sup>(</sup>٤) مع ملاحظـــة أن التغرقة بين التغيير الكمى والتغيير الكيفى ليست الا مسألة درجــة ولا يوجد حد فاصل وماطع بين الأمرين

التوزيع وفي حجم الانتاج . وهكذا

ومن الواضح أن دراسة الموضوعات المنقدمة تقتضى النعرض لعديد من المسائل الغرعية من المسائل الغرعية ذات الصلة الوثيقة بتلك الموضوعات . ولذلك ندرس الاسواق وتنظيمها والنقود والبنوك والمؤسسات المالية والنظم الضريبية وموازين المدفوعات . . . . . . . . . . . . .

وتد نجد من المفيد الآن أن نبين أهم الموضوعات المتقدمة عن طريق أحد الرسوم البيانية مما قد يساعد على تثبيت المكارنا . وهــذا مانبينه عن طريق مانسميه بمنحنيات امكانيات الانتاج(١) • ونلاحظ هنا أن الرسوم البيانية - وهي مستخدمة بكثرة في الاقتصاد - تساعد على ايضاح الانكار وتثبيتها ، ولكن ذلك يتم على حساب مزيد من التبسيط والبعد عن الواقع . مالهندسة لا تستطيع أن تعبر عن الامور الا في بعدين أو ثلاثة أبعاد على الاكثر . أما فيما جاوز ذلك فانها تصبح اداة عاجزة . ولذلك نجدنا عندما نلجأ الى الاسلوب البياني نفترض كثيرا من الفروض المسطة التي تسمح لنا بعرض الشكلة في شكل هندسي . ومن تبيل ذلك اننا نفترض هنا مشلا ان الدولة تستطيع ان تنتج سلعتين نقط . ورغم مافي هذا الفرض من تبسيط فانه يساعدنا على الفهم ، وقد ننظر الى كل سلعة باعتبارها محموعة مركبة من السلع . فيمكن أن نعتبر أحدى السلعتين سلع الحرب في حين أن السلم الاخرى هي السلم المدنية ، وبذلك يبدو الخيسار بين « المدنم والزبد » كما يقال أحيانًا ، أو قد ينظر إلى أحداها ماعتبارها سلعا زراعية في حين أن الاخرى تمثل السلع الصناعية . وسوف نفترض نحن من جانبنا ان الدولة تنتج احد سلعتين : المدفع او الزيد . ومن الواضح انه لايمكن زيادة انتاج السلعتين معا الى نها لانهاية والا لما كانت هناك مشسكلة اقتصادية ، فزيادة انتاج الزبد تعنى التضحية ببعض انتاج المدافع، والعكس بالعكس ، ونوضح ذلك على الرسم بان نضع على المحــور الانقى الزبد وعلى المحور الراسي المدامع .



شكل ١ \_ منحنى امكانيات الانتاج

وبن هذا الشكل يظهر ان الدولة تستطيع بهواردها كلها أن نتتج كيبات بن السلمتين ، وهي عندها تزيد من انتاج سلعة لابد وأن تغسيري باتباج السلمة الاخرى كما يبدو من المنحي بم . فهذا المنحني يبين جميسع التقط التي تستطيع الدولة بمواردها أن تنتجه من السلمتين أو من احدهما التقط التي تستطيع الدولة بمواردها أن تنتجه من السلمتين أو من احدهما كانت الدولة تنتج عند النقطة أعلى المنحني ، فأن معنى ذلك أنها تنتج هل من الزيد ، ها من المدافع أي انها قررت توزيع مواردها لاتساج هانين الكيبين من السلع ، فأذا قررت الدولة زيادة أنتساج الزيد فلا بد من النصحية ببعض المدافع ، ولذلك فأذا انتقلت من النقطة ألى ب فأذا ذلك يعتبر ينادة أنتاج الدافع أج ، وعلى ذلك يعتبر ينادة انتاج المدافع أج هو نفتة الاختيار اللازمة لاتتاج الزيادة في الزيد بمجو ويطلق أحيانا على منحني المحاتيات الانساج اسم منحني التحويل(١) لان الاسكانيات المناحة بمكن تحويلها من انتاج الزياد الى انتاج المدافع بالمناحي ويطل منحني المكانيات الانساج الربد الى انتاج المدافع بالمكس. ويمثل منحني المكانيات الانساج الراحة النساجة ويثل المنحني عمل ويمثل منحني المكانيات الانساجة الراعة داخل المنحني عمل وما لا تستطيع الدولة التسليدي وما لا تستطيع الدولة التسليدين عمل المناحة من السلمتين ، غالنطةة الراعة داخل المنحني عمل

كبيات تتمكن الدولة بن انتاجها ، اما المنطقة الواقعة خارج المنحنى فهي تمينات تتمكن الدولة بن النقطة دفي المنطقة داخل المنحنى ، فان معنى ذلك ان الدولة كان يمكنها ان تزيد من النقطة داخل المنحنى ، فان معنى ذلك ان الدولة كان يمكنها ان تزيد من النتاج السلعنين معا بالاتجاه الى الخارج نحو منحنى المكاتبات الانتاج .وعلى ذلك فان الانتاج عند النقطة د يعنى اما وجود موارد اقتصادية معطلة أو ان الانتاج ينم على نتر بعيد عن الكفاءة . ويكون الانتاج على نقطة على المنحنى هو وحده الدى يمثل استخدام الموارد المناحة استخداما رشيدا . واذا كان الناتج ، فمن الواضح انه يعطى بعض الاشادات . فمزيد من انتاج الزيد أو المداخريين . كذلك تتمثل تدرة الدولة على النمو وزيادة تدراتها الانتاجية في انتقال منحنى المكانيسات الدولة على النمو وزيادة تدراتها الانتاجية في انتقال منحنى المكانيسات المناتج بلومته الى الخارج من مم الى ٢٠ مثلا . وهكذا قد نجد في منحنى المكانيات الانتاج مليساعدنا على غهم نوع الموضوعات الني يدرسهاالانتصاد بمعرفة النقطة التى ينم عندها الانتاج وهل هى على المنحنى ام انها داخل وضم هم النا كون وع السلم تبقل عنل كنان وضم

#### تعريف الاقتصاد:

ذكرنا فيها سبق أنه يصعب أن نجد نعريفا مجمعا عليه المتتمساد ولذلك فقد آنرنا أن نبدأ ببيان المشكلة الانتمسادية واهم الموضوعات التي يدرسها الاقتصاد . ولكن مع ذلك فأنه يبدو أنه من العسير أن نقساوم الرغبة في التعريض إلى نعريف الاقتصاد . فمن الطبيعي أن يتطلع من يبدأ في دراسة علم جديد إلى تعريف لهذا العلم ، وياحبذا أو كان تعريفا تمسيرا ومنضبطا . وكتب الانتمساد لاتبخل عادة باعطاء مثل هدذه التعريفات . ولا بأس من الاشارة إلى بعضها ، فهذا لا شك مسا يزيد من الاحسساس بالموضوع . على أن يكون من المفيد أيضا أن نذكر هنا الحكمة التي تالها جون استيوارت ميل بأن تعريف العلم يأتي لاحقا عليه ولا يسبته(ا) .

منحنى الامكانيات يعبر عن مدى النمو في الدولة .

<sup>(</sup>١) مذكور في ROBBINS الرحم سابق الاشارة اليه ص ٢٠

وقد استخدم الاغريق كلمة الاقتصاد ، وهي ترجع ــ عند ارسطو ـــ الله المنافئة الاجتبيــة economics مشتقة من ملكم و النول ، والكلمة الاجتبيــة nomos ومعناها المنزل ، ومن الواضح أن هذا الإصل اللغوى يشير الى نفس المعنى الذي . نشعر به الان .

راذا انتقلنا الى المعنى الاصطلاحي للاقتصياد ، نفجد لدى الانجلوسكسونيين انجاها تويا لتعريف الاقتصاد بأنه العلم الذي يبحث ل الثروة . ونجد هذا التقليد عند آدم سميث الذي اعطى عنوان كتابه مايدل على ذلك « بحث في طبيعة اسباب الثروة عند الامم » . وهدو برى ان الموضوع الاساسي للاقتصاد في كل دولةهو زيادة ثروة وقوة هذهالدولة(؟) . ونجد ان الغريد مارشال يعرف الاقتصاد بلنه « دراسة الانسان في السور حيانه العادية » . فهي جزء من دراسة الثروة وجزء مندراسة الانسان أي السور الما بان بانيست ساى الاقتصادي الغرنسي الذي يعد من أهم الاقتصاديين المتوانين المتعلقة بانناج الثروة وتوزيمها واستهلاكها ولذلك نجده يعطى بالقوانين المتعلقة بانناج الثروة وتوزيمها واستهلاكها ولذلك نجده يعطى مبلط لتكوين وتوزيع واستهلاك الثروة(٤) . ومنذ ذلك الوقت وقد تأثرت . مبسط لتكوين وتوزيع واستهلاك الثروة(٤) . ومنذ ذلك الوقت وقد تأثرت . كتب الاقتصاد نقسبت الى ثلاثة اجزاء : الانتاج ، والتوزيع ، والاستهلاك . وقد لخذت كثير من المؤلفات بتعريف للاقتصاد يركز على انه العالم الذي يدمى العلاقات الاجتباعية المرتبطة بالانتاج والتوزيم(٩) .

Oskar LANGE, op. cit. pp. 13. (1)

<sup>«</sup>But the great object of the political economy of every country. (7) is to increase the riches and power of the country. The Wealth of Nations, edited by Edwin Cannan, University Paper backs, Vol. I. p. 394.

A. MARSHALL, Principle, op. cit. p. 1. (7)

Simple exposition de la manière dont se forment, se distribument (1) et se consomnent les richesses.

 <sup>(</sup>٥) انظر ، زكريا أحمد نصر ، طور النظام الانتصادى ، الطبعة النسانية ١٩٦٥ ، دار التوضة العربية ، س ١٧ ، محمد حامد دويدار ومصطفى رشدى شيحة ، الاقتصاد السياسى ، المكتب المعرى الحديث ١٩٧٢ ، ص ٣٣ ، وانظر أيضا

Oskar LANGE, Political economy, op. cit. p. 1.

وبن أهم الاقتصادين الذين وجهوا عناية كبيرة للبحث عن تعسريف للاقتصاد ببين طبيعته الانجليزى روبنز . وهو يرى أن الاقتصاد هو العلم الذي يدرس سلوك الانسسان فيها يتعلق بالعسلاقات بين الاهسداف وبين الوسائل المحدودة ذات الاستخدامات المتعددة(۱) . وقد أثر تعريف روبنز على معظم التعريفات اللاحقة فهى تأخذ بصورة أو باخرى منه . ولذلك يكاد ينعقد الإجهاع الآن بين الاقتصاديين على أن الاقتصاد علم اجتساعى يهتم

## بادارة الموارد النادرة(١) ٠

وادارة الموارد النادرة تقتضى التعرض لكافة اشكال السلوك الانسانى المتعلق بمواجهة الندرة ، ويذلك لايقتصر الاقتصاد على دراسة شكل دون آخر ، فقد يكون ذلك عن طريق التبادل واستخدام جهان السوق ، ولكنسه قد يكون عن طريق السلمة المركزية واستخدام نوع من التخطيط المركزي .

ونلاحظ أن الاتنصاد يقتصر على مرحلة التوفيق بين الاهداف المنددة وبين الموارد النادرة . والأصل أن الاقتصادى لايناتش الاهداف فهى معطاة بالنسبة له . ومناتشة هذه الاهداف نهم نروع اخرى من المعرفة الفنية مثل علم السياسة وعلم النفس وعلم الاجتماع والاخلاق . ومع ذلك يستطيع الانتصادى أن يناتش مدى تناسق الاهداف أو مدى تناتشة الاهداف وأن يوضى الانتصادى يستطيع بخبرنه الطويلة أن يسهم في مناتشة الاهداف وأن يوضى يبعض اتجاهات السياسة الانتصادية ولكنه هنا يقوم بدوره باعتباره مواطنا يشارك في تحديد أهداف المجتمع . كذلك فان الانتصادى لابيحث في الموارد النادرة ولا في الوسائل الفنية للانتاج فهذه من موضوعات الدراسات الفنية المتناج فهذه من موضوعات الدراسات الفنية المتناج المعدى لابعض من هذه الامور الفنية الما يزيد من قدرته (٢) .

ROBBINS, op. cit. p. 16. (1)

Oskar LANGE, The Scope and Method of Economics, Review of Economic Studies, 1945-48, p. 19;
T. SCITOVSKY, Welfare and Competition, Unwin University books London, 1952, p. 3.

 <sup>(</sup>٣) جلال أحمد أمين ، مبادئ التحليل الاقتصادى ، مكتبة سيد عبد الله وهبه ١٩٧١ .
 حس ٢٠٠٠

# الفصل الشانى الاة نهاد وللعفة العلمة

اننا نعيش في عصر علمي ، فقد حقق العلم انجازات هابة في كانة: الميادين نفخر بها ونتهتع بنتائجها ، والاقتصاد هو أحد العلوم الاجتهاعية ،. ونود في هذا النصل أن نعرف شيئا عن طبيعة المعرفة في الاقتصاد ، ولعن. أفضل سبيل لذلك هو أن نقارن دائها بين المعرفة العلمية في العلوم الطبيعية. التي حققت شوطا بعيدا في هذا الصدد وبين المعرفة في الاقتصاد ،

## العلم ضروري ولكنه غير كاف :

ليست جميع الأمكار والمعرفة من قبيل المعرفة العلمية . فالعلم يقتصر على جزء يسير من أمكار الانسان . وليس هناك مايبرر الاعتقاد بأن العلم أنبل أو أفضل من أشكال أخرى للمعرفة(١) . فالآداب والفنون المختلفة جزء من أمكار ومعرفة الانسان ، وهي تعبير عن مدى حساسيته ورقيه وذوقه ، ولكنها لاتعتبر في الاصل حد من قبيل المعرفة العلمية . كذلك الفلسسفة والاخلاق نعبير عن نظرة الانسسان للكون نظرة أجهالية وتقدير للقيم وما ينبغي أن نكون عليه العلاقات بين الافراد والجماعات ، ولكنها أيضا لاتدخل في عداد المعرفة العلمية . ومن الجلي أن هذه الاتكار والمعارف ذات أهمية فائقة في حياة الانسان وتعتبر الى حد بعيد مؤشرا على رقيه وتقدمه . ولذلك فائنا عندما نبيز بين ماتعتبره علما وما ليس كذلك لا نقصد اطلاقا ان منه الاول بأنه أفضل والثاني بأنه أتل العمر العلمي الذي نميش نبه وما أدت اليه الاكتشافات العلمية من زيادة سيطرة الإنسان غيش نبه وما أدت اليه الاكتشافات العلمية من زيادة سيطرة الإنسان غلى البيئة المحيطة به ومن زيادة قدرته حكل ذلك أدى الى ارتباط فكرة

Frank H. KNIGHT, The Economic Organisation, University of Chicago 1933, p. 2.

العلم » في اذهان الناس بالنجاح والقدرة والسيطرة . ولذلك مليس بن الغريب أن يلحق لفظ « العلم » نوع من الاعجاب والتقدير ، واصطحب كل بهاهو علمي بنوع من التفضيل الضمني . فاذا قبل بان هذا عمل علمي أريد في نفس الوتت الإيحاء بأنه أفضل من غيره ، واذا قبل بأن ذلك عمسل غير علمي نقد أريد الايحاء بانه امر لايستحق الاهتمام! وهده نظرة خاطئه وخطيرة . مالعلم ... كما سيتبين لنا ... نوع خاص من المعرفة للوصول الى نتائج وقوانين يمكن التحقق من صحتها . وهو بهذا الشكل لايتضمن كل انواع المعرفة وانها يقنصر على جاتب منها مقط . وهو في هذا الجـــانب لا سحث في الماهية أو الحوهر ولا يتعرض للاهداف والغايات ، والانسيان بطبيعته كائن غائى يستهدف سلوكه تحقيق بعض الغايات . والعلم لايستطيع ان يزودنا بأية قدرة على اختيار الغايات . مهذه هي وظيفة القيم ، والقبم تخرج عن مجال العلم ( اللهم الا مايتطلبه العلم من ضرورة البحث الدائم عن الحقيقة كقيمة علمية ) (١) . وعلى العكس مان الفلسفة والإخلاق نزودنا بهذه القيم الضرورية لاختيار الاهداف والغايات ، فالعلم قد يعلمنا انانقسام الذرة يحرر طاقة ضخمة جدا ، ولكن الفلسفة والاخلاق وحدهما يوجهان الانسان نحو استخدام هذه الطاقة لابادة شعب او لزيادة الرفاهية.العلم امر لازم للتقدم ، ولكنه وحده عاجز عن التوجيه . العلم يتعلق بالوسائل ولا شأن له بالغايات .

وقد تصدت بهذه المتدبة عن العلم أن أزيل الانطباع السائد في تقديس العلم وأزدراء باليس بعلم ، فالانسان بحاجة الى العلم ، وهبو أيضيا يحاجة الى الغلسفة والاخلاق والاداب والفنون رغم أنها ليست من تبيل العلم ، وعندما نتكام فيها يلى عن توافر هذا الجانب العلمى أو ذلك الجانب غير العلمى ، فلا ينبغى أن يرتبط ذلك بأى حكم اخلاتى ، وهذا ملجرنا الى عتوبة هلمة بين العبارات النتورية والعبارات التتورية والعبارات التورية والعبارات التتورية والعبارات التتورية والعبارات التورية والعبارات التكارية والعبارات التورية والع

Bertrand RUSSEL, The Scientific Outlook, George Allen & Unwin, (1). London, 1934, p. 275.

## المبارات التقريرية والمبارات التقديرية(١) :

ليست كل العبارات متساوية فيها يتعلق بالقسدرة على التحقق من صحتها . فهناك عبارات نستطيع ان نتحقق منها اثباتا أو رفضا بالالتجاء الى الواقع أو التجرية . ولكن هناك عبارات آخرى لا تقبل بطبيعتها هسدا التحقق . ويمكن أن ننظر الى نفس الشيء من زاوية آخرى بالقول بأن هناك عبارات تتعرض لما هو كائن في حين أن نوعا آخر من العبارات يتنساول ماينبغي أن يكون . وتطلق على النوع الاول عبارات تقريرية أو وضعية (٢) . وينبغي أن نذكر أن العبارة والنوع الثاني عبارات تقديرية أو نقويهية (٢) . وينبغي أن نذكر أن العبارة تكون تقريرية ولو ثبت عند التحقق منها عدم صحتها . فالقسول بأن الذرة علي لا تقبل التجربة ثبنت أن الذرة قبلية للانقسام .

ومن أمثلة العبارات النتريرية القول بأن هذا القماش يتحصل قوة معينة للضغط • لانه يمكن التحقق منها اثباتا أو رغضا بالالتجاء الى الواقع واجراء تجربة على هذا القماش . ولكن القول بأن لون ذلك القماش جبيل ويتفق مع الذوق عبارة تقديرية لانه لايمكن التحقق منها وحسمها بالالتجاء الى الواقع . ونستطيع أن نجد أمثلة عديدة في الاقتصاد للعبارات التقريرية . وللعبارات التقديرية . فالقول بأن الاعتاء من نوع معين من الضرائب يؤدى الى انماش النشاط الاقتصادى عبارة تقريرية ، لانه يمكن التحقق من صحة هذه النتيجة بالالتجاء الى الواقع حتى لو تبين أنها غير صحيحة ، فهيقصبح عندئذ عبارة تقريرية غير صحيحة . وعلى المكس فان القول بأن الاهتهام بمعدلات النبو الاقتصادى يجب أن تكون له الاولوية ولو على حسساب المعدالة ، يعتبر عبارة تقديرية لا يمكن حصمها بالالتجاء الى الواقع مهناشة العبارات التقريرية يكون بالالتجاء الى الواقع والملاحظة ويمكن حصم الامر ولذلك فهي تمثل امورا موضوعية ، أما العبارات التقديرية

<sup>(</sup>١) اطلى ، سعيد النجار ، مددي، الاقتصاد ، دار التهضة العربية ١٩٦٤ ، ص ٢٦-٢٣ -

Positive. (1)

Normative. (7)

فلا يمكن ان يتم حسمها الا بالالتجاء الى القيم وهى بطبيعتها أمور شخصية. والعلم يتتصر على العبارات التقريرية دون التقديرية .

## العلم علاقات بين الظواهر ــ العلم تقريبي :

كان الاعتقاد تديما أن العلم يبحث فى الشيء فى ذاته ، ولكنه تبين من ما مناهية عدم القدرة على معرفة الشيء فى ذاته ومن ناهية أخرى عدم جدواه . مالملم لايستطيع الا أن يدرس العسلاقات بين الظواهر ، وهو يحسل الى قوانين تحكم هذه الملاقات . أما البحث عن الشيء فى ذاته نائه لم يعد من اهتهامات العلم أو من امكانياته . نفيها جاوز العلاقات بين الظواهر لاتوجد حقيقة قابلة للمعرفة عن طريق العامر() .

وأذا كان العلم لايبحث في الإشباء في ذانها وأنها في العسلاتات بين الظواهر ، منه لا يصل في ذلك الا لصياغة قواتين تقريبية وليس حقسائق منضبطة تماما ، وقد يبدو ذلك أمرا مستفربا ، ولكن الحقيقة هي أن كل المرمة العلمية تعتمد على نوع من النقريب ولا يمكن الوصول الى الحقيفة الكلملة المنضبطة حتى نهيا نسميه بالعلوم الطبيعية المنضبطة (٢) ، والتقدم العلمي يتم عن طريق النقريبات المتنابعة بالوصول الى قوانين اكثر أنضباطا ولكنا في جميع الاحوال تقريبية ، فالعالم ليس كاملا ولكنا مشروع مستور

Henri POINCARE, La Science et l'Hypothère. 1912, édition Flam. (1) marion 1968, p. 25; W. HEISENBEG, La Nature dans la Physique Contemporaine, (trad.) Idée, 1962, p. 19.

B. RUSSELL, The Scientific Outlook, op. cit. p. 65; R. FEYNMAN, The Feynman Lectures on Physics. Addison-Westay. 1963, 12-1.

A. EINSTEIN. The World as I see It. London 1935. (7)

تعطى نتائج منضبطة تهاما ، وهناك نوع من الخطأ في القياس ، ولكن ليس معنى ذلك أن النتائج التي تحصل عليها هي نتائج تحكية ذلك أنه اسكن معرفة توزيع اخطاء القياس ، وقد تطورت نظرية الاحتمال في الاحسساء بحيث تعطى نتائج دقيقة عن نسبة الخطأ في القياس ، فأجهزة القيساس لاتعطى الا نتائج تقريبية ، ولكنها مع ذلك نتائج محكومة بنسبة معلومة من الخطأ ، ويمكن دائها نقليل نسبة الخطأ وأن استحال القضاء عليها كلية .

ولا يقتصر أمر التقريب في العلم على مانقدم . فهو لايرجع فقط الي عدم قدرة الانسان صياغة قوانين نهائية ومنضبطة للعلاقات بين الظواهر أو لعدم قدرة أجهزته في القياس ، ولكن يبدو أن الطبيعة ذاتها تحب أيضــــا التقريب . خالظواهر الطبيعية \_ كما نعرفها اليوم \_ تسلك احيانا بشكل يستحيل ممها أن نعرف ماذا يحدث في نجرية معينة ، ولكننسا نستطيع أن معرف احتمالات احصائية عن هذا السلوك . فما يعرف الآن في الطبيعسة باسم Quantum Physics . ف نطبيقات متعددة لهذا السلوك الاحتمالي المظواهر ، بحيث لا نستطيع أن نعرف على وجه الدقة كافة الامور وأنها فقط بدرجة محسوبة من الاحتمال(١) . وقد تعددت القوانين الاحتمالية في العلاقات بين الظواهر . ففي كثير من الاحيسان لا نستطيع أن نصل الي نتائج صحيحة الا بالنسبة للاعداد الكبيرة فقط مع استحالة التنبؤ بسلوك كل وحدة على حدة على سبيل القطع . وهذه هي القوانين الاحتمالية أو الاحصائية ، وهي تجد نطبيقات متعددة في العلوم الطبيعية ، كما أن العلوم الاجتماعية .. كما سنرى ... انما تعرف هذا النوع من القوانين . ونلاحط ان ظهور القوانين الاحتمالية في الطبيعة قضى على انطباع كان سائدا ويرى أن العلوم الطبيعية تعرف نتائج يقينية وحتمية بعكس العلوم الاجتمساعية التي لانعرف الا النتائج الاحتمالية .

وينبغى أن ندرك أنه لايوجد في الحقيقة نصل بين الظواهر ، وأن

<sup>(</sup>١) ملا يمكن مثلا معرفة كمن وبرعه حرنى فترى في معى الوقت - فاذا عرف الكان على وجه الدقة استمال معرفة السرعة . وبالمكس إذا أمكن إساس المرعة بدفة فان معرفة السكان تصبح عبر دقيقة . وما يعرف بنات بلانك Plank Constant في الطبيعة الحديثة . انساب بشمد به احفال- معرد للتقريب في مقا الصدد . Phane Constant

الفصل يتوم فقط فيها ينطق بالمعرفة العلمية لهدده الظواهر , فالطبيعة لا تعرف فواصل بين ماتدرسه علوم الفزياء أو الكهيساء أو البيولوجيا ، كذلك لابيكن الفصل في حياة الانسان بين مايمتبر من البيولوجيا أو عسلم النفس أو علم الاجتماع ، ولكن نظرا لعجز العتل البشرى عن الاحاطة بكل ظواهر الطبيعة ، ونظرا لما عرف من مزايا تقسيم العمل والتخصص ، متد عهد الافراد إلى تقسيم المعرفة العلمية بين فروع مختلفة .

## المنهج العلمى:

الله موضوع المنهج العلمى جدلا كبيرا ، وهو يشكل الآن احد نروع المعرفة الاسلسية في الغلبفة(ا) . وليس غرضنا هنا أن نقطع براى فيهذا الجدل ، فإن ذلك يجاوز الغرض من هذه الدراسة . ولكننا نتصد فقط أن نعطى نوعا من الاحساس بعا يدور من جدل حول طبيعة المنهج العسلمى بصغة علمة على أن يكون واضحا لدينا ، أن العبرة ترتبط في نهاية الامر بقية النائج التي يصل اليها كل علم ومدى ناعليتها .

يمكن أن نتول بصغة علمة أن هناك أمرين لازمين في كل بحث علمي ، غلا بد أن يجتمع عنصر عقلي(آ) . وعنصر واتمي(آ) . واذا كان هناك خلاف بين المدارس المختلفة في المنهج ، فإن هذا الخلاف ينحصر في ترتيب اولوية العنصر العتلى والعنصر الواتمي . نبعض المدارس ترى أن البحث الملمي يبدأ بالعنصر العتلى عن طريق وضع بعض الفروض والمتدمات ، في حين ترى بعض المدارس الاخرى أن البحث ببدأ على العكس من ملاحظة الواتمع ثم الانتقال إلى التصور العتلى ووضع بعض الفروض . ويرتبط ذلك بوجه خاص بما يثور من جدل حول منهج الاستنباط(٤) ومنهج الاستقراء (٥) .

B. RUSSELL, The Scientific Outlook, op. cit; Gaston BACHLARD, Le Nouvel Esprit Scientifique, P.U.F. 1963.

<sup>(</sup>۱) وهر ما يسمى بالابتسوارجيا Epistémology (۱) ومر ما يسمى بالابتسوارجيا Epistémology (۱) ومر ما يسمى بالابتسوارجيا (۱) (۱) (۱) وهو ما يسمى بالابتسوارجيا

Rational (\*)

Real (\*)
Deduction. (1)

Induction. (3)

والواقع أن أهبية الاستقراء وبصفة علمة المنساهج التي تبدأ من ملاحظة الواقع ، ترتبط بنشأة التفكير العلمي ، ويعتبر الفيلسوف الاتجليزي بيكون ( ١٥٦١ – ١٦٣٦ ) أهم من أعلى لهذا المنهج وزنه وأهبيته ، وقد أدى هذا المنهج إلى أزدهار العلوم التجريبية فأصبح الالتجساء إلى الواقع وملاحظته أمرا ضروريا في كل بحث علمي بهما أدى التي انتقال البحوث معيدا عن المضاربات العقلية واللاهوت ، ومع ذلك فيؤخذ على بيكون عدم تقديره الكافي لاهبية الفروض(١) ، وبدون هذه الفروض تكون ملاحظة الواقع نفسه أمرا مستحيلا .

ويمكن القول بأن المنهج العلمي وفقـا لهـذا الاتجـاه يتم على ثلاثة مراحل(٢) ، تبحث المرحلة الاولى في الوقائع ذات الدلالة significant روفي المرحلة الثانية نضع بعض الفروض التي يمكن أن تفسر هذه الوقائع ، واخيرا في المرحلة الثالثة نستخلص من هذه الفروض النتائج التي تساعدنا على التنبؤ والتي يمكن اختبارها مع الواقع .

وعلى العكس من ذلك تنجه الدارس الآخرى الى أن البحث العلمي يبدا بوضع بعض الفروض أو المتسحمات المتبولة مسبقا à priori :م يستخلص من هذه المقدمات عن طريق العمليات المنطقية والرياضية بعض النتائج التي يمكن التحقق منها واختبارها مع الوقائع ، فنقطة البدء تصور عقلى ، والواقع لا يأتي الا في نهاية المطاف وعند التاكد من صحة النتائج ، فالعلم يبدأ تأملها وينتهي بنتائج واتمية ، وليس معنى ذلك بطبيعة الاحوال أن العقل أمر مجرد منقطع عن الحياة ، فهو يناثر بالضرور قبالاحداث التي تقع وبالمعرفة العلمية المتراكمة ، ولكن هسفل يؤدي الى ظهسور افتراض لدى البلحث ، ومن هسفا الامتراض يبدأ المنهج العلمي ، أما عن كينية ظهور هذا الغرض أو ذلك لدى البلحث نهذه تضية تشغل بال عسام النقص العقلى الذى لانستطيع أن نتحدث فيه عند الحديث عن المنهج العلمي ،

B. RUSSELL, History of Western Philosophy, George Unwin & (\)
Allen, London 1961, p. 529.

B. RUSSELL, The Scientific Outlook, op. cit. p. 58.

وهو أمر لايمكن أن يخضع للبحث المنطقى(١). ولا توجد وسيلة بنطقية لمعرفة كيفية ظهور الافتراضات العلمية ، فهناك عنصر غير عقلى أو نوع من الالهام والحدس كما يقول برجسون(٢) .

وبها نقدم يتفسح أن المنهج العلمى لابد وأن يعتهد على العنصرين المعتلى والواتمى ، ولا يوجد خلاف بين الباحثين حول ضرورة توانر هذين العنصرين . فلا بد من تصورات عقلية في شكل مروض بهكن أن يستخلص منها نتائج عن طريق المنطق . وينبغى أن نكون هذه النتائج مها يمكناالتحقق منه في ضوء الواقع . فالحلم ينتهى بنتائج تحسم عنطريق مواجهتها بالواقع . وفي هذا لايوجد أدنى خلاف بين المفكرين . ويثور الخلاف فقط حول نقطلة البدء . وهل يبدأ المنهج العلمى بهلاحظة الواقع ليخلص منه بفروض ، ام المنهج العلمى يبدأ بفروض نظرية بصرف النظر عن ملاحظة الواقع .

وندن نعتقد ـ مع كثير من غلاسفة العلوم(٢) ـ في اسبقية العنصر العقلى عن طريق الفرض او المقدمة ، غالبحث العلمى يبدا بفرض نظرى مقبول مسبقا ، وتتوقف قيمة النظرية على مدى المكانها اعطاء نتائج تتققم الواقع . ولا نعتقد ان المنهج العلمى يبدا بملاحظة الواقع . بل اننا نعتقد أن الواقع ليس معطى مباشرة الملاحظة وأنه لا يمكن معرفته الا من خسلال المجزة عقلية ومادية . وينبغى الا نخلط هذا الموضوع بالجدل الذى سنساد حول وجود أو عدم وجود الواقع الموضوع بالمنتقل عن الذات أو الوعى ، غهذه تضية أخرى . غرغم وجود الواقع الموضوع بالمنتقل عن الذات أو الوعى ، أله ن خلال أجهزة مقلية ومادية ، ويقدر ماهناك من أجهزة بتدر مقصل الله الى الواقع . فوجود هذه الاجهزة لازم الموصول الى الواقع وليس لوجود هذه الاجهزة لازم الموصول الى الواقع وليس لوجود هذه الاجهزة ولم المؤمن المنازاه بالمكروسكوب ولا ندركه بالمين واقع ، ومكن مائراه بالمكروسكوب ولا ندركه بالمين واقع ايضا لانمل اليه الا عن طريق المكروسكوب . كذلك اذا اردنا

K. POPPER, The Logic of Scientific Discovery, op. cit. p. 31.

H. POINCARE, La Science ..., op. cit. p. 9;

(Y)

Ragnon FRISCH, Lais Techniques et Economiques de la Production, Dunod,

Paris, 1963, p. 6.

G. BACHLARD, op. cit. (V)

sens-datum بها sens-datum (2) النظر في الملاقة بن الإشبياء في ذاتها وبن الإحساس بها A. J. AYER, The Foundations of Emprical knowledge, Macmillan 1940.

ان نلاحظ الواقع فلا بد أن ننذكر أن هذا الواقع عبارة عن خليط متداخل من الاحداث ولآبد من اختيار الوقائع ذات الدلآلة . ولا يمكن اختيار هده الوقائع ذات الدلالة مالم نبدأ بفرض نظرى أو تصور عقلى عما نعتقد أنه من العناصر الهامة المؤثرة في الموضوع . وهكذا نجد أن الملاحظة نفسها لا يمكن أن تتم مالم تكن مسبوقة بفرض نظرى يسمح باختيار بعض الوقائع وملاحظة العلاقات بينها ، وبدون هذا الاختيار لا يمكن أن تتم ملاحظة ، وعلى ذلك ماننا نعتقد أن العلم هو انتقال من التصور العقلى الى الواقع . ولكن ليس العكس.

ويترتب على ماتقدم انه لا يجوز الاعتراض على نظرية علمية بمقولة انها تبدأ من مروض غير واقعبة . مالرحلة الاولى بطبيعتها مرحلة عقلية وهي تبدأ بفرض نظري ، وما يهم ليس مدى واقعية الفرض وأنما صحـــة . النتائج وقدرتها على التنبؤ بالوقائع . وفي كثير من الاحيان نجد أن الفروض التي تبدأ منها النظرية العلمية مجرد تعريفات(١) . ولكن هذا لايمنع من انها تؤدى خدمة هامة وانه يمكن استخلاص نتائج منها تفسر الواقع على احسن وجه . كذلك من المكن أن نصل الى نظريات مختلفة ولكنها تصلح في تفسير الواقع . فانظر منلا الى الهندسة الاتليدية والهندسة اللاتليدية، وكل منهما بناء فكرى مختلف ، ولكنهما يصلحان معا لتنسير ظواهر المكان الذي تعيش نيه . واذا كنا نفضل الهندسة الاتليدية فليس ذلك لاتها أكثر صحة وانما فقط لانها اكثر سهولة(٢) . ومع ذلك فاننا نخشى أن مزيدا من الجدل حول هذا الموضوع تد يننهى بقضية اشبه بالتساؤل الذي شسخل فلاسفة بيزنطه حول البيضية ام الدجاجة ، أيهما أسبق ! ولعلناً نذكر ماقاله اینشتین بعد ان تردد طویلا حول المنهج العلمی . فقد کان بری --نظرا لتأثره في شبابه بكتابات ماخ ـ ان الملاحظة هي اسساس العلم وان نظرينه في النسبية مبنية على الملاحظة والاستقراء ، ثم اكتشف ... بعد أن

<sup>(</sup>١) هناك كثيرون يرون ن دواس بيوتن في المكانيك تنضمن في الحممة تعريفسات ٠ فالقانون الثاني لا يعدو في حقيقة الاأمر أن يكون تعريفا للقوة والكتالة والسرعة ، ولكنه مسع ذلك يفيد في تفسير طواهر الحركة •

عدل عن قبول أفكار ماخ \_ أن العلم يبدأ ببحث نظرى وفكر تأملى ، وازاء هذا التردد انتهى الى القول في محاضرة القابها في أكسفورد ١٩٣٣ : « أيها السادة . . أذا أردتم أن تعرفوا شيئا عن المنهج الذي يتبعه علماء الطبيعة، غلا تنصنوا الى مليقولون ، ولكن انظروا الى مليفعلون » .

## معيار العلم: الاختبار:

العلم محاولة لفهم الواقع الذي نعيش فيه فالقوانين التي يصوفها العلم ينبغي أن تعطى تفسيرا للواقع وبهننا من السيطرة على الواقع وبهن التنبؤ به . ولذلك غان معيار التنزقة بين مليمتبر علما وما لا يعتبر كذلك هو القترة على اختبار النتائج بن الواقع ومواجهتها به . فلمكافية التحتق من صحة نظرية — أو ربها الاصح إمكانية رفضها — عن طريق مواجهةنتائجها ببلواقع هو مايميز العلم(١) . أما أذا كانت هناك نظرية لايمكن رفضها أو تبولها في مواجهة الواقع بمعنى أنه لاتتوافر فيها المكافية الاختبار مع الواقع علما أي حوال لا تعتبر نظرية علما أي حال لا تعتبر نظرية علما أي حال لا تعتبر نظرية .

وعلى ذلك مان كل مايصدر في شكل عبارات تقديرية لا يدخل في نطاق العلم ، وتقتصر النظرية العلمية على ماتكون نتائجه في شكل عبـــــــارات تقريرية ، وتلاحظ أن صفة العلم تلحق النظرية متى توافرت المكاليسكة الاختبار ولو لم يتم الاختبار فعلا لظروف معينة ، كذلك تتوافر هذه الصفة العلمية ولو اثبت الاختبار عدم ثبوت النتائج او عدم دقتها ، فهنا تــكون النظرية خاطئة أو ضعيفة ، وقد سبق أن اشرنا الى أن العلم ليس حقائق نهائية وإنها هو مشروع مستهر ، ومعنى ذلك أن النظريات في تعسديل مستمر بحيث تعطى نتائج أصوب واكثر دقة ، ولكن العلم في تطوره يكون دائا تلبلا للاختبار في مواجهة الواتع ، وبحيث يساعد على اعطاء ننبؤات من سلوك الظاهرة يمكن أن نتحقق منها .

K. POPPER, op. cit. p. 41. (7)

Paul A. SAMUELSON, Foundations of Economic Analysis, Harvard
University Press, 1961, p. 4.

وقد يتم اختبار فروض النظرية عن طريق التجربة(۱) ويحدث هذا فيها 
يسمى بالعلوم التجربيبة . واهم ماتتبيز به هذه العلوم هو أن الظواهرالتي 
تدرس سلوكها تعرف مايسمى بالعزل أي المكانية وضع شروط مشليط 
المتجربة ثم التغيير المستمر في هذه الشروط وتسجيل النتائج المقابلة . فكل 
ظاهرة تخضع لعديد من المنفرات . وفي الظواهر التي تعرف العزل يمكن 
التحكم في هذه المتفرات بابتاء بعضلها ثابت والتغيير في البعض الآخر . 
وهكذا يمكن أجراء تجارب مثالية على الواقع للتأكد من صحة مروض النظرية 
وتدرتها على اعطاء تنبؤات صحيحة من عمهه . ونجد أمثلة عديدة أمثل هذا 
الاختبار في الطبيعة والكيهياء والى حد اتل في البيولوجيا .

ولكن ليست كل الظواهر تابلة للاغتبار عن طريق التجربة . فهناك من الظواهر مالا يمكن ان تحقق فيها تلك الشروط المثالية وبحيث يمكن ان نغيرها حسب رغبة الباحث . فعلم الفلك مثلا يتدم لنا تفسيرا عى حركات النجوم والاجرام . ولكننا لانستطيع أن نجرى التجربة على هذه الاسور وان نغير من مدارات النجوم حسب هوانا للتأكد من صحة نظرية معينة . وكنلك فان العلوم الاجتباعية \_ كما سنرى بالنسبة للاقتصاد \_ تدرس ظاهرة معقدة لا يمكن اجراء العزل بين المتغيرات ووضع شروط منسالية للتجربة على الانسان .

وفي مثل هذه الاحوال لا نصاح التجربة اسلوبا للتحقق واختبار النظرية . وهنا نلجا عادة الى الملاحظة ، ومع تجميع عديد من الملاحظات ومتارنتها بالنتبؤات التى تعطيها النظرية ، يمكن عن طريق النن الاحصائي الحصول على معلومات عن تهية الاختبار الواتمى للنظرية . فالمسكلة التى تواجهنا في هذه الحالة هي أن الظاهرة تخضع لعديد من المتفرات التي تنفير في نفس الوقت وفي اتجاهات متعددة ، ولا يمكن القطع بها النا كانت الننيجة المنحقتة ترجع الى هذا التغير أو ذلك . وهنا يتدخل الفن الاحصائي الذي يمكن ـ اذا توافرت لدينا كمية كافية من البياتات ـ لن الاحصائي الذي بمكن ـ اذا توافرت لدينا كمية كافية من البياتات ـ لن يعطينا علاقات احصائية بين المتغيرات محل الاهتمام رغم وجود متغيرات الخرى قد تؤثر في الظاهرة . ولذلك فان النقدم في علم الاحصاء قد ساعد

(1)

Controlled experiment.

على التقدم العلمى بصفة علمة يُثه زودنا بامكانية التحقق من النظريات العلمية في الاحوال التي لاتتمكن فيها من اجراء التجارب المثالية . فاذا جاء مثلا باجث اجتماعي وقدم فرضا يقول بأن تعسدد الزوجات يقل مع زيادة درجة التعليم ، فهذا فرض علمي ولكنه لا يمكن التحقق منه عن طريق اجراء تجارب في ظل شروط مثالية كما يحدث في المعسل . وليس معنى ذلك أنه لا يمكن اختبار هذا الفرض كلية . فهنا نستطيع أن نلجأ الى الملاحظة . ولكن تعدد الزوجات يخضع لعديد من المتغيرات الاخرى غير مجرد درجة النطيم ، وهذه المتغيرات الاخرى لا يمكن التحكم فيها وابتلؤها ثابتة . وهنا يتمكن علم الاحصاء — اذا توافرت بيانات كافية — من وضع العسلاتة . الاحصائية بين درجة التعليم وتعدد الزوجات ، فاذا وضع ان هناك علاقة قوية المكن القول بأن احتمال صدق النظرية كبير ، والعكس.

ونلاحظ أن الانتجاء للاختبار عن طريق الملاحظة والحصول على علاقات احصائية لا يعنى اننا نصل الى معرفة يقينية كالملة عن الواقع . فالاحداث الواقعية الما غير متناهية أو على الاتل عددها كبير جدا ، ونحن الاستطيع أن نملق الاخذ بالنظرية أو رفضها حتى ينم بحث كانة الوقائع . ولذلك غائنا عادة نكتنى بهلاحظة عينة بن الحالات المبكنة . ففي النسال السلبق لا نستطيع تأجيل تبول أو رفض الغرض القائل بان تعدد الزوجات المبلين في الحاضر وفي المستقبل ، فان ذلك مستحيل . والفن الاحصائي يترس عادة ، الملاقات بين ﴿ عينات ﴾ بن الظاهرة محل البحث . ولذلك غائنيجة التي نصل اليها لاتعطينا معرفة يقينية عن اختبال المتخدمة بحين يمكن معرفة احتبالية . وقد طور علم الاحصاء الاساليب المستخدمة بحين يمكن معرفة نسبة الخطأ بدرجة التعليم وتعدد الزوجات ، ٨٨ مع احتسال الخطأ في حدود ١١ و ٥٨ معلا .

وينبغى اخيرا أن نتفكر أنسا ... حين نختبر نظرية من النظريات ... يجب أن نتأكد من توافر جميسع شروطها . فالنظرية تتطلب توافر شروط. معينة لتحقيق نتائج معينة . ولذلك يقال عادة بأن النظرية شرطية بمعنى إنها نكون في الصيغة الآتية : « اذا حدث ا نتج ب » وفي كثير من الاحوال لاتنحقق النتائج التي نقول بها النظرية لعدم توانر الشروط اللازمة لها . ولذلك يجب التأكد ـ عند اختبار نظرية معينة ـ من توافر جميع شروط انطاقها .

## العلم والمسالة التاريخية:

اذا كانت المعرفة العلمية تسعى الى اكتشاف القوانين التي تحكم العلاقات بين الظواهر ، فان كثيرا من العلوم تعرف مايمكن ان نسميه بالمسالة او المشكلة التاريخية(١) . فلا يكفى معرفة القانون ذاته ، ولكن هناك محل للتساؤل عن مصدر هذا القانون ، من اين جاء ؟ وكيف تطور ؟ وهذه المشكلة التاريخية لاتعرض بالنسبة لكل العسلوم ، فهي تعسرض لبعضها بدرجات منفاوتة . فغى البيولوجيا مثلا، لا يكنى أن تعرف العلاقات القائمة بين الظواهر ، ولكننا نتساعل عادة عما ادى الى ظهور القوانين البيولوجية في صورتها الحالية . ولذلك مان نظرية التطور تعتبر جـــزءا أساسيا من المعرضة العلمية في البيولوجيا ، وهي تحاول أن تجيب على هذه المسألة التاريخية . كذلك مانه لابكفي في دراسة الجيولوجيا معرفة كيف تنكون الجبال ، نهناك محل للتساؤل عن كيفية تكوين الارض والنظام الشميمي كله . وهكذا . وبالمتل نان المعرفة في علوم الفلك لا تقتصر على معرفة مدارات النجوم وانما تبحث ايضا في اصل الكون وتطوره . وعلى العكس من ذلك مان المعرمة في الطبيعة لا تهتم عادة بهذه المسسالة التاريخية ، وهي تقتصر على البحث على القوانين التي تحكم الظـواهر الطبيعية دون توقف عند التساؤل عن كيفية نشوء هذه القوانين(٢) .

والآن وفي ضوء ماتقدم نحاول ... بليجاز ... أن ننظر الى طبيعة المعرفة في الاقتصاد .

(1)

The historical question (1)

FEYNMAN, Lectures on Physics, op. cit. 3-9.

#### الدراسات الاقتصادية تتجه نحو المعرفة الملمية :

تسمى المعرفة فى الاقتصاد لكى تكون علما من العلوم على النحسو.
المعروف فى العلوم الطبيعية ، وهذا هو مايشكل علم الاقتصاد . وهـدا
العلم يحاول وضع نظريات تنتهى الى نتائج تساعد على مزيد من الفهم
للملاقات الاقتصادية وتمكن من الننبؤ بسلوك الظواهر الاقتصادية .
والنتائج التى تنتهى اليها هذه النظريات الاقتصادية يمكن دائما مواجهتها
بالواتع للتحقق من صحتها . ويساعنا علم الاحصاء على اختبار النتائج
التي تتوصل اليها النظرية الاقتصادية في مواجهة الواقع .

واذا كان الهدف الذي يسعى اليه الاقتصاد هو الانتقال الى مرحلة العلم ، فليس معنى ذلك ان هذا الهسدف قد تحقق بالسكامل او ان كافة الموضوعات التى يتناولها الاقتصاديون ذات طابع علمى بالمعنى السابق ، فلا زالت هناك لجزاء لا نستطيع ان نطلق عليها هذا الوصف . وكما سبق ان ذكرنا ، فذلك ليس فى ذاته عيبا ، ولكن العيب هو ان نحاول سنيجة نظرة ساذجة للعلم سالايحاء بان كل ماتنكلم فيه هو من الحقائق العلمية ، نها كما يفعل علماء الطبيعة او الكيمياء مشللا ، فالاقتصاديون كثيرا مايتناولون لهورا ليست من الحقائق العلمية ، ولكنها ليضا قد نكون اخطر شانا ، وهى على اى الاحوال لازمة حتى نتمكن من دراسة الاقتصاد.

قالى جانب بحث الاقتصادى عن القوانين الاقتصادية يقوم بدراسة النظام الاقتصادى ويبين كيفية عبله ، والمؤسسات الموجودة فيموالعلاقات بينها ، وهو هنا لا يقوم بدراسة علمية لكى ينتهى بنظريات تفسر الواقع وتمكن من الننبؤ بالاحداث ، ولكنه يقوم بدراسسة وصفية تتضمن بعض التمريفات وشرح الانظهة والمؤسسات القائمة أو المسكن تيامها ، واذا أردنا أن نحتفظ بوصف العلم لهذا النوع من الدراسات فيمكن أن نقول أنه من تبيل العلوم الوصفية بالمقارنة الى العلوم التحليلية التى تحاول البحث عن القوانين التى تفسر السلوك للظواهر المختلفة() ،

<sup>-</sup>J. D. BERNAL, Science in History, Vol 4, Penguin Books 1969, p. 1019

غمندما يقوم الاقتصادي بدراسة النظم الاقتصادية لا نستطيع ان منقول انه يقوم بدراسة علمية بالمعنى المستخدم لهذا الاصطلاح في العلوم الطبيعية . واتمى مانستطيع ان يقوله هنا هو انه يقوم بدراسة وصفية . ولا شك ان هذه الدراسة الوصفية ضرورية حتى يمكن معرفة القسوانين الاقتصادية لا تعبل في فراغ وانها تتطلب الملتار من التنظيم الاجتماعي والقانوني والسياسي . ويجب على الباحث الاقتصادي ان يعرف هسفا الاطهار حتى يتبكن من اكتشاف القسوانين الاقتصادية () . ولذلك يدرس طالب الاقتصاد الى جانب النظمالاقتصادية . وانظيم النقابات ميد من النظم والمؤسسات فيتعرض لاشكال المشروعات وتنظيم النقابات الدراسات الوصفية يدخل ولا شك في دراسة الاقتصاد رغم انه لا يسكن اعتباره من تبيل الدراسة للعليمية بالمعنى المستخدم في العلوم الطبيعية .

كذلك لا يقتصر الاقتصاديون على الدراسات التقريرية ، فكثير من اهنها لهانهم ننصب على باأطلقنا عليه اسم الدراسسات التقديرية . فالاقتصاديون لا يقتصرون على البحث في القوانين وما يستخلص منها من نتائج تسمح بالتنبؤ ، وانها كثيرا ماينصحون بانباع سياسات اقتصادية للتحقيق اهداف يعتقدون أنها أولى بالرعاية (ا) . وهذا مايعنى ارتباط الاقتصاد بكثير من القيم . ولذلك كثيرا ما تتدخل الاعتبارات المذهبية في الدراسات الادنهاعية بصفة عامة والاقتصادية بصفة خاصة .

ومسالة دخول القيم في الدراسات الانتصادية مسالة تستحق الوقوف عليلا . ويجب اولا ان ننذكر ان كل مايتعلق بالتيم وترتيب الانضليات مسألة لا يمكن الفصل فيها بالالتجاء الى الواقع عن طريق التجربة أو الملاحظة ،

Oskar LANGE, The Scope and Method of Economics, loc. cit. p. 20.

<sup>(</sup>٢) وفد فرق Nevill KEYNES والله الاقتصادي الشبهر من الاقتصاد كمام وصعى أو تقريري والاقتصاد كمام تقديري - (Political Economy, Macmillan, 1891, pp. 34-35.

مهذه بطبيعتها مسالة غير علمية ، والواقع انه يصوب في العسوم الاجتماعية مصل تيم الباحث عن موضوع دراسته . منى العلوم الطبيعية يدرس الباحث ظاهرة طبيعية مستقلة عن قيمه ومعتقداته ومن ثم يمكن ان يأخذ الباحث منها موقفا محايدا . مالباحث عن خصائص الكهرباء مثلا لا يهمه كثيرا أن تؤكد هذه الخصائص انها الى الموجات أقرب أو الى الجزئيات ( ومع ذلك مان تاريخ العلوم يخبرنا بقصص كثيرة تعصب ميها الباحثون في العلوم الطبيعية لآرائهم! ) . لما في العلوم الاحتماعية غان موضوع الدراسة هو علاقات الانسان ، ولذلك مقد يصعب على الباحث، ان يجرد نفسه تماما من قيمه ومعتقداته . وقد ادى ذلك الوضع بيعض الاقتصاديين الى القول بأنه في « الحقيقة ليس هناك حياد في علم الاقتصاد. مهناك علم الاقنصاد الراسهالي الذي يمثسل فكر الطبقسات الراسسهاليه ومصالحها . وهذاك علم الاقتصاد الاشتراكي الذي يمثل مكر الطبق الت والقوى الشعبية ومصالحها » (١) . والواقع أن هذه النظرة الاخيرة تقضى نماما على الاقتصاد كعلم على قدم المساواة مع العلوم الطبيعية ونجسرد الاقتصاديين من الامانة العلمية ومحاولة الموضوعية ، لتجعل منهم داعية لمن يملك المال حينا ومن يملك السلطة حينا آخر . والواقع ان الاقتصاد قد جاوز \_ في كثير من أجزائه \_ هذه المرحلة الدعائية وكون مجموعة ... النظريات العلمية الني يمكن التحقق من صحتها على ضوء الواقع ، والني تساعدنا على التنبؤ ، بل وكثير من هذه النظريات قد اثبتت صلاحيتها في كل مجتمع وبصرف النظر عن شكل النظام الاقتصادي(٢) .

وایا كان الابر فقد تتسرب قیم الباحث الى دراسة تحت سستار الموضوعیة وعدم التعرض لمناتشة القیم ، ففى كثیر من الاحوال یتضمن عدم مناقشة الاوضاع القائمة تسلیما ضمنیا بقبولها ، ولذلك فاتنا نجد اتجاهین فى هذا المدد ، فهناك اتجاه برى ان واجب الاقتصادى یتنضیه

 <sup>(</sup>١) فوزى منصور ، محضرات في أصول الاقتصاد السيامي للبلدان النامية . دار النهضة.
 المربية ١٩٧٣ ، ص ١٨٣ ٠

 <sup>(</sup>۲) جلال أحمد أمين ، مبادئ، التحليل الاقتصادى ، المشار اليه ، وقد كتب ملذ الكتاب
 كله لهذا النوع من المساكل والقوانين ، وإنظر أيضا :

Oskar LANGE, Political Economy, pp. 67.

سناتشة هذه الاوضاع والادلاء برأيه لتغيير المجتمع نحو الافضل ، ويرئ الاتجاه الآخر أن ذلك بجاوز الدور العلمي للانتصادي ، ويؤخذ على الاتجاه الاول أنه يقدم التيم الخاصة للباحث بحيث قد بعطى الانطباع بأن ماينتهي اليه من نتائج أنها يمثل رأى علم الانتصاد في الموضوع ، ويؤخذ على الانجاه التأتي أن عدم انخاذ موقف وأضح قد يعني في نفس الوقت التأييد الضمني للاوضاع التائمة ، ولذلك فأتنا نغضل أن يبين الباحث بصراحة ووضوح التيم التي يؤمن بها ونفصيلاته الشخصية ثم يقوم بالمناتشدة في ضوء مايؤمن به .

ونخلس مما تقدم بأن الاقتصاد يسمى لكى يصبح علما من العلوم وهناك أجزاء من الدراسات الاقتصادية تتعلق بما يمكن أن نسميه بالعلوم الوصفية . كذلك لازالب التيم تتدخل في كشير من أجسزاء الدراسسة الاقتصادية . ولكن ذلك لا يعنى من ناحية أخرى أن المعرفة الاقتصادية لا تتنمن معرفة علمية بالمعنى الدقيق . فالحقيقة أن كثيرا من موضوعات الدراسة انتنصادية ينعلق بنظربات قادرة على النتبؤ بسلوك الظواهر الاقتصادية . ويمكن التحقق من صحة هذه النظريات بالالتجاء الى الواقع . وهذا هو مايمئل الاقتصاد الوضعى (١) أي الجزء العلمي من الدراسسة الاقتصادية ، وهو جزء هام وفي زيادة مستمرة ، وهذا هو ما قد يحتاج الى مزيد من التامل .

#### الاقتصاد علم من العلوم الاجتماعية :

وادا كان الاقتصاد الوضعى علم من العلوم نهو نوع من العسوم الاجتباعية . فالاقتصاد يعنى بدراسة الشكلة الاقتصادية كما تعسرص للانواد في علاقاتهم الاجماعية . ولذلك تلنا أن فكرة المشكلة الاقتصادية في ذانها فكرة علمة تجاوز موضوعات الاقتصاة . فمشكلة الاقتصاد . كذلك تتواجه الفرد حول كيفية استخدام وقته لاتدرس عادة في الاقتصاد . كذلك الم تصورنا جدلا مشكلة الفرد المغزل أو مايطلق عليه أحيانا روبنسون كروزو .. فان هذه المشكلة لا نهم علم الاقتصاد .

Positive economico (1)

والاتتصاد كفرع من العلوم الاجتباعية يعرف كافة مشاكل هذه العلوم . فالنتائج التى تنتهى اليها النظرية الانتصادية لا يبكن التحقق منها عن طريق التجربة لائه يستحيل القيام بالعزل فى العلاقات الاجتباعية . ولذلك فان الملاحظة ودراسة البيانات دراسة احصائية هو الاسلوب الوحيد المكن لاختبار نتائج النظرية الاقتصادية . ومن هنا نجد الارتباط الوثيق بين النظرية الاتتصادية وبين علم الاحصاء مما ادى الى ظهور فرع من الدراسة الاقتصادية الذى يهتم بمحاولات القياس واختبار النتائج وهو مايمرف باسم الاقتصاد القياسي() .

كذلك من الاقتصاد كفرع من العلوم الاجتماعية انها يدرس علاقات تعرف نوعا من الانتظام الاحصائي والاحتمالي مقط ، فالقوانين الاجتماعية بصغة علمة لا تنظيق على كل حالة حدة وانها تتضمن قوانينا احتمالية تصدق على الاعداد الكبيرة في مجهوعها ، ولذلك من النتائج التي نصل. اليها النظرية الاقتصادية هي من قبيل النتائج الاحتمالية ، وقد سبق ان بينا ان مكرة القوانين الحتمية لم تعد متحققة دائها حتى في العلوم الطبيعية.

واذا كان الاقتصاد فرع من العلوم الاجتهاعية فانه ليس كل العلوم الاجتهاعية . فينبغى لنهم العلاقات الاجتهاعية التعرض لدراسة الجوانب السياسية والنفسية والاجتهاعية والثقائية . . الى جانب الجسوأنب الاقتصادية . وليس معنى ذلك أن الحقيقة الاقتصادية منفصلة عن غيرها من الجوانب ، ذلك أن الترابط تأم بين مختلف نواحى الحياة الاجتهاعية بل في الواقع بين مختلف نواحى الحياة الاقتصاد، شأن الدراسة في كافة نروع المعرفة ، نوع من التخصص لزيادة كشاءة أن الدراسة في كافة نروع المعرفة ، نوع من التخصص لزيادة كشاءة العلم . ولذلك فان مايقوله الاقتصادى لا يعنى الا ابراز جانب واحد من جوانب الحياة الاجتهاعية تخصص فيه بحيث يستطيع أن يدلى براى مفيد. ولكن نظرة الاقتصادى بالضرورة جزئية . ويقتضى الامر مساهبات اخرى من تخصصات العلوم الاجتهاعية الاخرى . ومع ذلك فان النظرة الماركسية من تخصصات العلوم الاجتهاعية الاخرى . ومع ذلك فان النظرة الماركسية

(1)

او فى الاقل اكثرها حسما ، مالتفسير الاقتصادى او المادى للتساريخ نيس مجرد نظرية اقتصادية ولكنه نظرية اجتماعية وينطوى على دراسة لتطور المجتمعات ،

#### منهج النظرية الاقتصادية:

اثارت مشكلة المنهج فى الدراسات الاقتصادية مااثارته بصفة عامة من جسدل حول المنهج العلمى . وبطبيعة الاحوال مانه لايتوقع ان ينتهى النقاش حول هذا الموضوع براى نهانى يحسم مشكلة المنهج . وكل من يحاول أن يتناول هذا الموضوع يتعرض للخطر الذى اشار اليه هارود(١) بأنه سيدو كما لو كان يريد أن يصدر حكما نهائيا على الاعمال السامقة ويتربع دكتاتورا بالنسبة للجهود المستقبلة .

والمنهج العلمي في دراسة الاقتصاد يتطلب كها هو الحال بالنسسية للمنهج العلمي بصفة عامة نضائر العنصرين اللذين تحدثنا عنها ، فلا بد من عنصر عتلى او تصورات ذهنية وعنصر واقعى . فالدراسة العلميسة ليست مجرد تجميع لوقائع متفرقة وانها تتضمن بالضرورة مجموعة من البسورات المعتلبة التي تضع نوعا من الانساق في الواقع . كذلك لا جدوى من نظرية لانفسر الواقع ولا تسمح بالتنبؤ ، فهذه مضاربة عتلية لا فائدة منها . ونلاحظ هنا أن معرفة الواقع في الاقتصاد : وكما هو الحالى في معنظم العلوم الاجتماعية ، لم تتحنق على نحو كاف الا مؤخرا . فالتجربة على الملاحظة . وقد كانت البيانات المتاحة محدودة نسبيا حتى وقت متاخر، على الملاحظة . وقد كانت البيانات المتاحة محدودة نسبيا حتى وقت متاخر، ولذلك فقد كان سبيل معرفة الواقع هو الملاحظة الفردية وهو امر لا يمكن الامشاطات من ناحية وزيادة اهتمام الدول بتجميع البيانات من مختلف النشاطات من ناحية اخرى توافرت لعلم الاقتصاد وسيلة من مختلف النائع عربة الواقع . ومع ذلك فينبغي الاعتراف بأن توافر البياتات

R. F. HARROD, The Scope and Method of Economics, Economic Journal, vol. 38 1938, p. 383.

الكانية والصحيدة لم يتحقق حتى الان بدرجة معقولة الا لعدد من الدول المتقدمة .

وفي مثل الظروف المتسدمة كان من الطبيعى ان تعتبد المدرسسة النظيدية في تطليلها على المنطق الاستنباطي وحده وأن تقوم ببناء أنظيسة فكرية منطقية لاتكاد تستند إلى أية دراسسة واقعية ، ففيها عدا بعض الاستندادات الفردية ( مثل ملاحظات مالتس عن السكان ) فان الدراسة الاقتصادية بدات بشكل منطقي واعتبدت على استخلاص بعض النتسائج من متدمات منطقية دون أن تعنى كثيرا بمحاولة التحقق من هذه النتائج في ضوء الواقع .

وفي مواجهة هذا المنهج المنطقي للدراسيات الاقتصيادية تابت الدرسة التاريخية في المانيا بزعامة شيمولر Schmoller وذهبت الى القول باستحالة استخلاص أية توانين عامة للسلوك الاجتماعي وانعينيفي الاقتصار على دراسة النظم والمؤسسات الاجتماعية . واننهت هذه المدرسة الى عدم جدوى الدراسات المنطقية في مجال العلوم الاجتماعية وأنه لامكان الا لدراسات التاريخية والاحصائية راستخلاص التسوانين الخاصة بكل تنظيم .

وقد ادت هذه المدرسة بدورها الى رد غمل قوى بعث الدراسسات المنطقية من جديد ؛ نقابت المدرسة الحدية التي تحاول البحث عن قواعد عامة للسلوك ؛ وحاولت ان تبنى النظريات الانتصادية على بعض المقدمات والفروض حول سلوك الانسان ودوائمه مما ادى الى ظهور مذهب المنفعة المسروف باسم الانسان الانتصادى Homo-economicus

والآن ، وقد توافر للدراسات الاقتصادية جزء كبير من مقومات العلم وادى التقدم فى علم الاحصاء من ناحية وزيادة البيانات من ناحية اخرى ، الى طرح مشكلة المنهج فى علم الاقتصاد على نفس المستوى بالنسسية لشكلة النهج بمسفة عابة () . ولذلك فاته بع الاعتراف بضرورة تواغر العنصرين الفعلى والواقعى ، فائنا نجد نفس الخلاف الذى مسادنناه في بشكلة المنهج بصفة عابة . فهناك بن يرى أن المنهج لدراسة الانتصساد يبدا بملاحظة الواقع وعن طريق التجريد يخلص بن ذلك بمجموعة بن الفروض والتصورات النظرية التى تكون لب النظرية ، وتساعد هذه النظرية على تفسير الواقع ويمكن اختبارها بمقارنة نتائجها بن الواقع . وهناك بن يرى على المكس أن المنهج العلمي يبدا بوضسع مجموعة بن اللووض المتبولة بمسبقا وبصرف النظر عن واقعينها ثم تستخلص النتائج من هذه الغروض ، وتتحدد قيمة النظرية بعدى اتفاق هذه النسائج مع الواقع وبعدى تدرة النظرية على اعطاء تنبؤات صحيحة .

وندن نبيل من ناحيتنا الى أن المنهج العلمى فى الاقتصاد شأنه شان المنهج العلمى بصفة علمة \_ ببدا ببعض النروض النظرية عن المنفرات الاقتصادية والعلاقة بينها ، ثم نستخلص من هذه الغروض النتاج التى تنسر الواقع . وتتحدد قيمة النظرية الاقتصادية بعدى قدرتها على التنبؤ المنفرات الاقتصادية (٢) . أما واقعية الغروض ، فهذا أمر غير وارد فى المنهج العلمى ، بل لعل الصحيح هو أن الفروض تكون بطبيعتها غير واقعية . فمن أهم خصائص المعرنة أنها تتقدم عن طريق التخلص المنظم لكثير من الوقائع (٢) ، أى عن طريق النجريد ، وتكون النظرية أفضل أذا استطاعت أن تفسر أكثر بمعلومات أقل . أى أن الفرض يكون ناجحا بقدر مايكون غير واقعى (٤) . أما كيفية ورود الفرض لذهن الباحث ، فهسذه مسالة لاتدخل فى المنهج العلمى وأنها نتعلق \_ كما سبق وأشرنا \_ بعلم مسالة لاتدخل فى المنهج المعلمى وأنها نتعلق \_ كما سبق وأشرنا \_ بعلم النئيس وهى أمور لا تخضع للمنطق بالمنى الوارد عند الكلام فى المنهسج

Milton FRIEDMAN, The Methodology of Positive Economics, in

Essays in Positive Economics, The University of Chicago Press, 1953.

n. 15.

K. BOUIDING, Economics as a Science, op. cit. p. 2. (7)

M. FRIEDMAN, op. cit. p. 14; P. BARAN and P. SWEEZY, Monopoly Capital, Mothly Review Press 1966, Pengiun Books 1970, p. 26.

الملتى . وان كان ذلك لا يمنع بطبيعة الاحوال القول بأن الباحث يتأثر عند وضعه الفروض بمشاهداته وقراءاته وتأملاته ، ولكن كل ذلك يمنا، مرحلة سابقة على وضع النظريات العلبية ، ولا شأن للمنهج العلمي بها .

ويعطى فردمان مثالا لذلك ببعض الفروض غبر الواقعية التي تسمح مع ذلك باعطاء تنسيرات وتنبؤات ناجحة ومن ثم تكوننظرية علميةناحجة. أنظر مثلا الى لاعب البلياردو الحائز على بطولات عديدة ، وامامه مشكلة اصابة عدد معين من الكرات . فاذا جاء عالم رياضي واعطى مسار الكرة اللازم لاصابة الاهداف \_ مستخدما في ذلك الإسماليب الرياضية \_ عان هذا التفسير يصبح نظرية حتى اذا كان بطل البلياردو \_ كما هو الغالب \_ جاهلا بكل قواعد الرياضة . فهنا لانستطيع أن نرفض الفرض الذي يبين مسار الكرة قائلين أن هدذا الفرض غسير واقعى لان اللاعب لم يتعلم الرياضة ؟! (١) ، ونستطيع أن نجد أمثلة متعددة لذلك في الاقتصاد وفي غيره . ماذا جاءت النظرية الاقتصادية وافترضت مثلا الرشادة في سلوك الافراد ، ملا يجوز القول بان هذا الفرض غير واقعى ، مالاصل ان يكون كذلك ، ولكن السؤال هو هل تستطيع النظرية بناء على هذا الفرض ان تعطى تنبؤات عن سلوك الافراد بتفق مع سلوكهم في الواقع ؟ هذا وحده مناط الحكم على النظرية . ولذلك ماننسا لا نعجب اذا وجسدنا ان بعض الاقتصاديين يردون مروض النظرية الاقتصادية الى عدد ضئيل .من المقدمات . فيرى سلملويسون(٢) أن كثيرا من النظريات الاقتصادية تستند الى مرضى التعظيم Maximization والاستقرار Stability

ولا يقتصر الامر على ملتقدم بل كثيرا ماتتضمن النظرية غروضـــــا لاتعدو أن تكون تعريفات أو مجرد تنظيم لاستخدام البيانات . مالنظــرية هنا أشبه « بالصناديق الفارغة » (۱) التي يمكن ماؤها بالبيانات المتــاحة

Idem. p. 21. (1)

P. A. SAMUELSON, Foundations, op. cit. p. 22. (7)

<sup>(7)</sup> وهذا هو المنوان الذي أعطاه أحد الاقتصاديين لبعض الأفكار الاقتصادية J. H. CLAPYAM, of Empty Economic

Boxes, The Economic Journal 1922. ولكن من القروص طبعا أن تكون الصناديق الفلاغة التي تقدمها النظرية الاقتصادية معا يقبل الانتلاد بالبيانات والمطومات ولا نظل فارغة والما .

ولكن على أساس منظم يساعد على حسن الفهم للواقع ، وكثيرا ماتؤدى هذه التعسريفات والمسناديق الفارغة الى ادراك أمور كان من الصمب الوصول اليها مباشرة .

ولذلك مان المعرفة الملية في الانتصاد تتم عن طريق وضع نهائج اقتصادية (١) . والنبوذج الانتصادية عن مجبوعة من التعريفات والمغروض عن المنفرات الانتصادية وعن سلوكها . ويجب ان تكون هده الغروض متناسقة فيما بينها ولا يوجد بينها تناتض داخلى . ويستخلصهن هذا النبوذج نتائج تصلح لتفسير تواقع وتسمح بالتنبؤ به . وتتوقف تبية النبوذج على مدى تدرته على تفسير الواقع . مالالتجاء الى الواقع اسر شديد الاهمية لتحديد صلاحية النبوذج من عدمه . ولكن ذلك يتم في مرحلة اختبار النبوذج والتحقق من صحة فروضه ، اما في مرحلة وضع الفروض عالمه لامحل لمناتشة مدى واقعينها . فالنبوذج بطبيعته تبسيط وتجسربد عن الواقع .

واذا كنا نعتقد انه لا محل لمناتشة مدى واقعية النبوذج اكتسساء يقدرته على تغسير الواقع ، فالسبب فى ذلك هو انه ليس من الشرورى ان يؤدى مزيد من الواقعية فى الغروض الى مزيد من الفائدة من النهوذج ، اذ قد يؤدى مزيد من الواقعية الى .زيد من التعقيد وربسا الى صسعوبة الاستفادة من النبوذج كلية ، فالنبوذج ليس تصويرا للواقع حتى يسكون مطابقا له ، وانها هو اداة للسيطرة على الواقع ولا يجوز الصديث عن الواقعية دون اشارة الى ماينرتب على ذلك من نفقات متمثلة فى نقص غائدة النبوذج(٢) .

كذلك ليس من الضرورى أن نستخدم نموذجا واحدا لتفسيم كاتمة المشاكل الانتصادية . نوجود نموذج واحد عام لكل الظروف والمساكل يؤدى الى النعقيد حيث لامبرر له . نحتى يكون النموذج صالحا لمسكاتمة المشاكل وفى كانة الظروف ، فاته ينبغى أن يأخذ فى الاعتبار كل المتغيرات،

Economic models (1)

William J. BAUMOL, Business Behaviour, Value and Growth, Macmillan 1959, pp. 3-4.

وهو مايؤدى الى التعتيد بلا مبرر . فالخريطة مئسلا قد تكون مفيسدة ى. ارشادنا الى الاركان المختلفة لمدينة نزورها لاول مرة ، وفى تحديد مواتع. الاملكن التي نحب مشاهدتها . وهى فى هذه الحدود نموذج صالحالمدينة وبديل عن المعرفة التفصيلية بها ، ولكنها لا تصلح فى غرض آخر نريده من نفس المدينة . فلا يمكن أن نقوم بنزهة على الخريطة نفسسها بدلا من التحول في المدينة !

ويترتب على مانقدم أنه قد توجد عدة نماذج لنفسير الواقع ، وانها رغم لخذها بتروض مختلفة فقد تنتهى جميعها الى امكانية التفسير والننبؤ بالواقع ، والاختيار بين هذه النماذج لايكون تحكيا ، فنحن نفضل عادة النظريات الاكثر سمهولة ، أى التى تستطيع أن تفسر أكثر بمصاومات أثاراً) ، فالنظرية كما سبق أن أشرنا هى أداة للسيطرة على الواقع ، ونزيد هذه السيطرة كلما زادت سمهولة النظرية أى قل ما تتطلب من شروط .

واخيرا غاننا نلاحظ ان النظرية الاتنصادية مثل كافة النظريات العلمية ليست عملا نهائيا ومكتهلا ، وانها هي مشروع مستهر ، بالنظرية بتدم لتنسير الواقع ، وهي تنجح بدرجة او بأخرى في اعطاء تنبؤاب صحيحة . وهذا بدوره يؤدى الى محاولة تعديل فروض النظرية ووضيع نظرية جديدة قد تنجح بدرجة افضل في اعطاء تنبؤات . وهكذا بسسمر علم الاتنصاد وكسلسلة متتابعة من النهاذج؟! .

#### الاقتصاد والتاريخ :

مبق أن راينا أن كثيرا من العلوم يعرف مااطلقنا عليه أسم «المسألة التاريخية » التى تبحث في أصل ونطور التلتون العلمي ، والواتع أن أهمية هذا الموضوع تظهر بشكل وأضح في العلوم الاجتماعية ، نهذه العسلوم

M. FRIEDMAN, The Methodology, op. cit. p. 10. (1)

Sequence of models
Tjalling C. KOOPMANS, The Construction of Economic Knowledge in Three
Essays on the State of Economic Science, McGraw Hill, 1957, p. 142.

هى بشكل ما علوم تاريخية . فتاريخ الانسان كله تاريخ حديث نسبيا . وقد حدثت في هذا التاريخ القصير نسبيا نطورات هائلة في حياة الانسسان منواء من حيث علاقاته بالبيئة أو من حيث العلاقات الاجتماعية بين الافراد والجماعات . ولا يمكن معرفة القوانين التي تحكم العلاقات الاجتماعية معرفة كالملة أذا جردناها من معرفة التطور التاريخي . ويصدق ذلك بوجه خاص على الاقتصاد .

وقد واجهت المشكلة الاقتصادية الانسان منذ بداية التاريخ ، واذا كانت المشكلة الاقتصادية لم تنغير في جوهر وطبيعتها ، الا أن عناصر هذه المشكلة قد نغرت اشكالها . فالموارد الاقتصادية في زيادة مستمرة ننيجه لزيادة المعرفة المتراكمة، والحاجات فينمو وتطور مستئر أيضا. كذلك مان الاطار العام للعلاقات الاجتماعية الذى يتم داخله طرح المشكلةالاقتصادية وكيفية حلها ... هذا الاطار في نطور مستمر ، مالنظم السياسية التي يعيش الفرد فيها نعرف صورا وأشكالا متغيرة وهي في تطور مستمر . والعلاقات القانونية منواء فيها تعلق بأشكال السلطة على الموارد أو بأشكال العلاقات والارتباطات بين الافراد ... نعرف بدورها نغيرا مستمرا ، وبالمثل فانحجم المعلومات المتبادلة بين الانرادوالجماعات والمتاحة لهم ... سواء عنالاذواق او عن الموارد أو عن الاساليب الفنية \_ في زيادة ونمو مستمر . وارتبطت هذه التغيرات بنغيرات أخرى في الافكار والفلسفات السائدة . وقد أدى ذلك كله ــ وغيره ــ الى النائير في الإنظمة الاقتصادية السمائدة . ومن الجلى أن كل نظام اقتصادى يفرض منطقه في التعريف بالشكلة الاقتصادية ووسائل حلها . فكل نظام اقتصادى بتضمن امكانيات وقدرات خاصة به كما ينسمن قيوده وحدوده . وأشكال معالجة النظام الاقتصادي لمساكله الاقتصادية قد نؤثر ولا شك على شكل تطور هذا النظام الاقتصادي ذاته . ولذلك غان معرغة الاقتصاد لايمكن أن تكون كالملة بغم الأشارة المستمرة الى التاريخ .

ونلاحظ أن الدراسة التاريخية في الاقتصاد قد تتناول أمورا مختلفة يحسن أن ننبه اليها(ا) . فالواقع الاقتصادي الذي نعيش فيه وما يرتبط

 <sup>(</sup>١) انظر على سبيل المثال مذكراننا عن باريخ الفكر الاقتصادي ، الإسكندرية ١٩٧١ ــ
 ١٩٧٢ ٠

به من ظروف الانتاج من موارد متاحة ودرجة معينة من المعرفة الفنية وشلم وشكل علاقات الانتاج والتوزيع وما يرتبط بها من علاقات قانونية ونظم ومؤسسات \_ هذا الواقع لا يظل ثابتا بل انه في تغير مستمر \_ كسااشرنا . ولا جدال أن دراسة تاريخ هذا الواقع الاقتصادى ومدى تغيره وشكل هذا التغير لما يعين على نهم الحقائق الاقتصادية . وهذا هـو موضوع التاريخ الاقتصادى .

ومن الواضح أن التاريخ الاقتصادي يقوم بالنسبة لكل مجتمع لانه يشير الى ظروف الانتاج الخاصة بها ومدى تطورها . ومن الطبيعى ان يختلف التاريخ الاقتصادى من دولة الى اخرى . مالتاريخ الاقتصادى لمر يختلف عن التاريخ الاتتصادى لانجلترا أو الولايات المتحدة الامريكية. ومع ذلك مان هذا التمييز والتفرد في التاريخ الاقتصادي لكل دولة لا يحول دون سيطرة اتجاهات عامة للتطور الاقتصادي بصفة عامة . فالاتصال بين الدول والشمعوب لم ينقطع في أي وقت من الاوقات ــ وأن الحتلفت درجته من عصر الى عصر \_ ولذلك مان سيادة ظروف اقتصادية معينة في مترة معينة لابد وان يؤتر في الاوضاع المحيطة سواء عن طريق الحروب و التجارة أو حتى مجرد الانصالات الشخصية . ولذلك مان اكتشاف نشاط معين او وسيلة معينة للانتاج لايلبث أن تنتقل ، ممرور الوقت الكافي يجول من هذا الكشف ملكية شائعة وعامة لمختلف الشعوب ، فاكتشاف الزراعة . قبل عشرة آلاف سنة في وادى النيل او في وادى مابين النهسرين ساعلى خسلاف بين المؤرخين ـ لم يلبث ان اصبح النشساط الرئيسي للشسعوب والجماعات المعرومة . كذلك مان ركوب البحر واكتشاف البخار لم يلبث بعد توافر الوقت الكافى \_ أن أصبح ظاهرة عامة . ولذلك مانه الى جانب التاريخ الانتصادي الخاص بكل الليم يمكن أن ندرس انجساهات التاريخ الاقتصادي العام لتطور الواقع الاقتصادي من مرحلة الرعى واللقط الى مرحلة الزراعة الى مرحلة الثورة الصناعية مثلا .

والى جانب هذا التاريخ الانتصادى هناك دراسية تاريخ علم الانتصاد ، وهو البحث في تطور النظريات الانتصادية سواء من حيثظهور اهكار جديدة او تطور اهكار قائمة ، او من حيث تطور منهج الدراسسسة الاقتصادية في استخلاص النظريات ، او من حيث تطور الوسائل المتساحة للتحقق من صحة هذه النظريات واختبارها ، وهذه دراسة لتاريخ احسد العلوم ، ومن ثم تخضع لضوابط دراسات تاريخ العلوم .

وأخيرا فان هناك تاريخ الفكر الاقتصادى ، وهو يتعلق بتاريخ الافكار والخواطر التى عرضت للانسان فى أمور حيلته الاقتصادية . وليس من الضرورى أن يكون هذا الفكر عليا دائما ، فكثيرا مليكون هذا الفكر مندجا مع افكار فلسفية ودينية وسياسية . كذلك قد يتعلق هذا الفكر بنقديرات مذهبية تمثل التيم التى يدافع عنها استحابها ، ويحكمون على اوضاع معينة بأنها حسنة أورديئة . فالفكر الاقتصادى يتضمن عديدا من التقديرية الى جانب النظريات التقريرية .

والواقع أن تقسيم الدراسات الاقتصادية التساريخية على النحو السابق لا يعنى عدم وجود صلات وروابط بين هذه الدراسات ، فالحقيقة أنها جبيما نتداخل في كثير من الاحبان ، فين نلحية لا يمكن فصل تاريخ الفكر الاقتصادى عن الاوضاع الاقتصادية السائدة ، فالتاريخ الاقتصادى يحدد الإطار العام للمشاكل الاقتصادية المطروحة ومن ثم يؤثر في اتجاه الفكر الاقتصادي ، ولذلك فأن النهم الكامل للافكار الاقتصادية لا يمكن أن يتم بمعزل عن هذه الاوضاع الاقتصادية ، فالاهتمام بمشكلة اقتصادية ممينة في عصر معين ثم اهمالها نصبيا أو كليا في عصر آخر يرجع غالمها الى نخي الظروف الاقتصادية ، كذلك فأن استقرار الفكر الاقتصادى على نحو معين من شانه أن يؤثر على السلوك الاقتصادى للافراد والجماعات بما يؤدى الى توجيه الاوضاع الاقتصادي نحو اتجاه معين ،

ومن ناحية اخرى فانه لا يمكن دراسة تاريخ الفكر الانتصادى او النظريات الانتصادية التاريخ الانتصادى دون أن نستمين بعلم الانتصادى والنظريات الانتصادى فدراسة التاريخ الانتصادى وتاريخ الفكر الانتصادى بطبيعتها دراسسة انتقائية . فلا يوجد قائما مجموعة من الوثائق والآثار التى تتناول المسائل الانتصادية . وأنما علينا أن نختار مما يتوافر لدينا من معلومات ماتعتره

. من المسائل الانتصادية . والنظرية الانتصادية هي التي تساعدنا على هذا الاختيار والانتقاء .

والخيرا غان علم الاقتصاد لم ينشأ دغمة واحدة ونتيجة للقطيعة الكلمة مع المراحل التاريخية السابقة . فالنظريات نشأت تدريجيا ونتيجة . محاولات فكرية متنابعة . ومن ثم غان غهم تاريخ علم الاقتصاد ذاته لايمكن لن يتم بعمول عن النظورات الاقتصادية سواء في الواقع أو في الفكر مصفة علمة .

واذا ركزنا النظر على علم الاقتصاد ذاته وهو ماينعلق بالجزء الوضعى الخاص بالنظريات القادرة على تفسير الواقع والتنبؤ به ، ماننا . نجد أن لهذه النظريات في كثير من الاحوال بعدا تاريخيا . بمعنى أن هناك نظريات تقدم تفسيرا علميا للظواهرالاقتصادية فياطار تاريخي معين ولكنها لا تكون صالحة في اطار تاريخي آخر ، فالنظريات الاقتصادية التي تفسر سلوك المنهج في ظل نظام المنانسة الكاملة تختلف عن النظريات الاقتصادية التي تفسر سلوكه في ظل الاحتكار أو المنافسة الاحتكارية . في الحالتين نحن بصدد قوانين علمية لانها تسمح بالتنبؤ وتعطى نتائج يمكن التحقق منها في الواقع ، ولكن كلا منها يقتصر على تنظيم معين يصدق في لحظة تاريخيسة حمينة . كذلك من الطبيعي أن نتوقع أن هناك بعض النظريات الني تعطى تفسيرا يصلح في نظام اقتصادي معين ولا تصلح في نظام اقتصادي آخر . وقد سبق أن أشرنا عند دراستنا للمنهج أنه لامحل للبحث نقط عن نماذج اقتصادية عامة تصلح لجميع الاحوال وفي ظل كافة الظروف . ففي كتسير من الاحوال تصلح بعض النظريات الخاصة لاعطاء تفسيرات ناجحية لاوضاع معينة ، وهي بذلك تعتبر نظريات مغيدة . ولكن ليس معنى ذلك أن القوانين الاقتصادية كلها ذات نطاق محدود ولا تصلح الا في نظام بعينه، فهناك قوانين اقتصادية عامة تجاوز فكرة النظام الاقتصادى وتتطبق في اكثر من نظام اقتصادى(١) . والواقع ان أهم ماتقدمه النظرية الاقتصادية هو وسيلة توية لمعالجة المشكلة الاقتصادية ، ووضع افضل الحلول لها بصفة عامة وبصرف النظر عن النظام الانتصادي السائد . مالنظ رية الاقتصادية تعلمنا مايمكن أن نسميه بالمنطق الاقتصادي ولعل هذا هو الخدمة الاساسية التي نستخلصها من دراستنا له .

Oskar LANGE, Political Economy, op. cit. p. 63. (۱) وانظر أيضاء مقدمة كتاب جلال أحمد أمين في مبادئ، التحليل الإنتصادي سابق الإشارةالية،

# الْكِتَابُ لَأُولَ الْمُعَادِي النشاط الإقتصادي

الباب الأول

النشاط الاقتضادي بضفة عامة

#### نقسيم :

يهدف النشاط الاتتصادى الى اشباع حاجات الافراد غير المحدودة باسنخدام الموارد الفادرة المتاحة لمبم . ويتم ذلك عن طريق الاتتاج الذى . يتطلب بذل جهد انسائى لتحويل الموارد الى سلع قادرة على اشسباع الحاجات . ويقتضى النشاط الاتتصادى توزيع هذه السلع على الانراد الذين ساهبوا في الانتاج وتزويد الاقتصاد بالقدرة على استبرار الانتاج في الفترات القادمة . ولذلك عان غهم النشاط الاتتصادى يقتضى دراسسة دورة الانتاج والتوزيع في الاقتصاد . وهذا مانتعرض له في الفصل الاول.

وقد ارتبط نجاح الانسان في نشاطه الانتصادى بعدة ظواهر هابة ك اهبها النخصص وتراكم راس المال وزيادة المعرفة الفنية وحسن التنظيم .. ونتناول ذلك في الفصل الثاني .

وعلى ذلك نقسم هذا الباب الى الفصلين الآتيين :

النصل الأول: دورة الانتاج والتوزيع

الفصل الثانى : مقومات النشاط الاقتصادى

## الفصل الأول دوَرة الإنناجُ وَالنوزيعُ

#### الانتاج :

لا توجد الموارد — عادة — في حالة تجعلها صالحة لاشباع حاجات الانسان بباشرة ، بل لابد لذلك من تدخل الجهد الانساني لتحويلها الى ماسلح لاشباع الحاجات . وهذا هو مانطلق عليه الانتاج هو الحبات . وهذا هو مانطلق عليه الانتاج هو الحبات . ونطلق على صلاحية المورد ( السلعة ) لاشباع الحاجات الحاجات . وكما ذكرنا المناهة ، ثالثنمة وصف يلحق كل مليصلح لاشباع الحاجات . وكما ذكرنا المنفعة ، غالنفمة وصف يلحق كل مليصلح لاشباع الحاجات . وكما ذكرنا عند حديثنا عن الحاجات ، فنن فكرة المنفعة فكرة محايدة لا شمان لهما مندحا يقوم الفرد بالانتاج فائمة لايخلق المادة — لان المادة لاتفنى ولا التحديث سوريها على الموارد ، فالانتاج لا يعدو أن يكون عملية تحويل لبعض الموارد أني صورة أخرى أكثر منفعة . وبذلك ينضمن الانتاج علاقة بين الموارد أني صورة أخرى أكثر منفعة . وبذلك ينضمن الانتاج علاقة بين تحويل المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الناتج . وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى المناع الحاجات .

واذا كان الانتاج ينطوى على عملية تحدويل ، نان ذلك لا يعنى بالخمرورة اجراء تغيرات في خصائص المستخدمات ، فقد يقتصر الانتاج على مجرد نقل أو حفظ أو توزيع نفس الاشياء أذا كان نقلها من مكان الى آخر ، أو كان حفظها من فنرة ألى أحرى أو كان توزيعها بين جهة وأخرى

inputs (\)

factors of production. (7)

product, output (7)

مما يزيد المنفعة منها(۱) . نقد ننتج فاكهة في مزرعة معينة ويحتاج الامر الى تقلها الى المدينة حيث تصبح قريبة من المستهلك . نهذا النتل يعتبر عملا منتجا لانه زاد من منفعة الفاكهة . كذلك قد تكون هذه الفاكهة مها يصيبه التلف أو العطب أذا لم تستهلك مباشرة ولذلك فان حفظها في الاجات خاصة لاستهلاكها في فترة لاحقة يعتبر أيضا عملا منتجا لانه زاد من منفعة الفاكهة . وأخيرا فقد توجد الفاكهة لدى تاجر الجملة في سوق الخضار ، ويؤدى توزيعها على عدد كبير من تجار الفاكهة في الاحياء المختلفة الى زيادة منفعها بجعلها قريبة من المستهلك وقرب منزله ، ولذلك نقول بان عملية التوزيم هذه تعتبر عملا منتجا .

ولم ينظر الاقتصاديون دائها هكذا الى الانتاج ، فقد كان الاقتصاديون القدماء يفرقون بين الاعمال المنتجة والاعمال غير المنتجة واستخدموا في ذلك معايير متعددة غير فكرة المنفعة ، فالطبيعيون ـــ وهم مجموعة من الاقتصاديين الذين سادوا في فرنسا بوجه خاص في القرن النامن عشر ـــ كلنوا يرون أن الزراعة وحدها هي العمل المنتج لانها نضيف شيئا جديدا من الطبيعة وهو النانج الصافى ، أما ماعدا الزراعة من نشاطات مشل الصناعة أو التجارة ، فهي أعمال عقيمة غير منتجة لانها تقتصر على نحويل الاشياء إلى صور أخرى دون أن نضيف أضافة جديدة .

وقد اخذ آدم سمیت بنفرقة اخرى حیث میز بین العمل المنبج وجو المتضمين للانتاج المادى ، والعمل غير المنتج وجو الخدمات(۲) . ولعسل آدم سمیت قد اخذ بهدف التقسرفة لانه اهنم بزیادة ثروة الامم عن طریق التراكم . وقد لاحظ أن الخدمات لا نتبل بطبیعنها الاختزان لانها تستهلك قور انتاجها ولذلك فهى لاتساعد على التراكم ، وقسد اخذ كارل ماركس هذه التفرقة بين الاعمال المنتجة والاعمال غير المنتجة عن آدم سميث .

وينبغى أن نتذكر أخيرا أن النشاط الاقتصادى ... شأن الحياة

Ragnar FRISCH, Lois Techniques et Economiques de la Production, Dunod, Parls 1963, p. 3.

Adam SMITH, The Wealth of Nations, op. cit. Book 2, chap. 3. (7)

ألاسانية ذائها ــ نشاط مهند في الزمان . مالانتاج ليس عملية لحظية تتم وتنتهى في لحظة ، وانها يتطلب انتضاء نترة من الزمن تجرى خلالها عمليات التحويل . كذلك مان كمية ماينتج تتوقف على الفترة الزمنية التى ناخذها في الاعتبار . نما ينتج في شهر غير ماينتج في سنة . وعندما نتحدث عن الاتناج هو من تبيل التيارات الاقتصادية(۱) أي الكميات الاقتصادية التي الاتناج هو من تبيل التيارات الاقتصادية(۱) أي الكميات الاقتصادية التي لا تعرف الا خلال فترة زيضة حددة .

ونود الآن ان ننظر الى الانناج فى الاقنصاد فى مجموعه ، وهو ماتطلق. عليه اسم الناتج القومى .

#### الناتج القومي(٢) :

بيكن أن نعرف النانج القومى بأنه مجموع ماانتج في الاقتصاد من ملع خلال فترة معينة . ورغم وضوح هذا التعريف للوهلة الاولى ، فان هناك عديدا من المسائل التي بجب استجلاؤها والتي قد تثير بعض اللبس؛ ولذلك ننعرض لها في أيجاز .

تلنا أن الانتاج هو خلق المنفعة أو زيادتها ، ولذلك فقد يرتبطالانتاج بالسلع المادية أو الخدمات غير المادية ولا فرق ببنهما . ومع ذلك فلا زالت كثير من الدول الشيوعية ــ مسسايرة لمركس ــ تستبعد الخصدمات من النابج القومي ولا نعتبرها من قبيل الاعبال المنتجة() . ومع ذلك فان الامر المستقر في معظم الدول هو أن الخدمات تعتبر منتجة . وفيها يتعلق بأثرها على زيادة ثروة الامم ؛ فأن من الخدمات مليفوق في أهميته كثيرا من السلع المادية مثل خدمات النعليم والبدوث العلمية والرعاية المسحية الني توفر يد عالمة مدربة وقادرة .

ow. (۲)

 <sup>(</sup>٣) انظر كنابتا : انبطرية الندد ، مفدمة الى نظرية الاقتصاد التحميمي \* مطوعات جامعة الكويد ١٩٧١ ص ١٩٧١ وما بعده \*

Oskar LANGE, Political Economy, op. cit. p. 6.

ولمرفة انتاج مشروع معين فانه يكعى أن نصرف مااتنجه هسذة الشروع من سلع وخدمات ، ويمكن قياس هذا الانتاج بوحدات القياس المناسبة : الطن ، المتر ، الساعة . . وهكذا . ومن الواضح أنه توجد لكل سلمة أو خدمة ينتجها الشروع وحدات القياس المناسبة . فاذا انتقلنا الى مجبوع الانتاج في الانتصاد ، فأنه لايمكن الارتكان الى هذه المتاييس الخاصة فلا يمكن جبع كذا متر من القماش مع كذا طن من الاسمنت مثلا . ولذلك فلا بد من البحث عن مقياس عام لجبيع السلع والخدمات . وهذا المتياس هو النقود التي تعبر عن الانهان أو القيم للسلع بوحدات من النقود . وهذه احدى وظائف النقود الاساسية : نقدم مقياس عام للقيم .

والواقع ان تقدير الاتناج عن طريق اثبان السلع والخسمات التي.

تظهر في السوق ينطوى على تضييق لفكرة الاتناج ، فنحن نقتصر الآن على

مليظهر في السوق ، لما السلع والخدمات التي تقدم مباشرة دون مرور

بالسوق ، فاتها لا تتخل في الاسل في الاتناج ، ومن تم نجد ان فكرة

الاتناج قد تركت المجلل لفكرة السلع المسوقة ، ويترتب على الاقتصار في

تقدير الناتج على ما يظهر في السوق في ان جبيع الخدات التي تؤدى داخل

المنزل مثلا لا تدخل في النتج القومى ، فخدمات ربات البيوت لا تعتبر جزءا

من الناتج المجملة التي يؤديها الخدم أو التي تقدم في المطاعم جزءا من الناقج

القدمات المبائلة التي يؤديها الخدم أو التي تقدم في المطاعم جزءا من الناقج

القومى ، وقد دعا ذلك احد الاقتصاديين الى التندر بالقول بان من ينزرج

خلاجته ينقص الناتج القومى بمقدار الإجر الذي كان يدعمه لها ، وبشكل

المتارنة بين الناتج القومى في الزمان والكان ، غين الواضح أنه في الدول

الاثار تقدما تكل الخدمات المنزلية المجانية .

ومن الحالات التى اثارت خلافا الخدمات التى تؤديها الحكومة مجانا للافراد او بمقابل لايتناسب اطلاقا مع منفعتها مثل خدمات التعليم والصحة والطرق والدفاع والامن وغير ذلك(۱) . نهذه الخسدمات ليس لها ثمن في

<sup>.</sup> Simon KUZNETS, National Income : A Summary of Findings, National of Economic Research, 1986, pp. 131-133.

السوق ، وحتى في الاحوال التي تقتضى الدولة نيها بعض الرسوم مشل رسوم التعليم غانها تكون بعيدة عن التناسب مع النفقة التي تتكلفها هـذه الحدمات من ناحية ومع المنفعة التي يحصل عليها الأفراد من ناحية أخرى ، وتقوم الحكومة بتبويل هذه الخدمات عن طريق وسائل خاصة ايضـــا لايمرفها السوق وهي بصفة خاصة الموارد السيادية وفيهتميتها الشرائب. ويذهب الاتجاه الفالب الى ادخال هذه الخدمات في الناتج التومي وتقديرها بحسب النفقات التي تحملتها الحكومة في سبيل اداءها في شكل اجـور ومرتبات ، وبصفة عامة كل نفقات عنصر المعل اللازم لاداء هذه الحدمات ان ونلاحظ أنه لايدخل في تقدير خدمات الحكومات اثبان السلع لانها سبق ان حسبت كجزء من انتاج المشروعات(۱) .

وغنى عن البيان أن الالتجاء ألى الاثبان لقياس النساتج ليس أبرا 
تفرصه فقط الاعتبارات العهلية ، ولكن النظرية الاقتصادية تتضبن أيضا 
كما سنرى من خلال دراستنا \_ مايدعم هذا السلوك() . فالاصل أن 
الاثبان تعبر عن القيمة الاقتصادية للمورد كنتيجة لما يعرفه هذا الورد من 
ندرة حقيقية . ومع ذلك فان هذا الافتراض لا يصبح الا في الاحوال التي 
يعبر فيها الثمن في السوق عن الندرة الحقيقية ، وهو مايصدق على حالات 
المنافسة الكلهلة . أما في حالة الاسواق الاخرى فانه لايمكن الاعتباد على 
الاثبان وحدها لبيان القيمة الاجتباعية ، وتصبح هذه الاثبان مجرد تقريب 
فقط . كذلك نثور الصعوبة في حالة الدولة التي لاتأخذ أصلا بنظام السوق . 
فقط الاعتبر الاثبان عن النقاء حاجات الافراد كما نظهر في الطلب مع التيود 
على المكس تعبر هذه الاثبان عن لولويات الخطة وكيفية توزيع النساتج 
المناجم . ومع ذلك فحتى في الدولة الاشتراكية التي تأخذ بنظام التخطيط 
الشامل فاتها تستخدم الاثبان التي تضمها الخطة لتقرير الناتج() .

G. ACKLEY, Macroeconomic Theory, Macmillan, New York 1961, p. 51.

E. LIALINVAUD, Initiation à la Comptabilité Nationale, Imprimerie (7) Nationale 1957, Paris. p. 7.

<sup>(</sup>٣ اذا لم توجد اخمالات في تقديرات الخطيط فهناك تقسمابل تام بين نظام التخطيط الشمال وبين نظام (الانسان في طل عظم المنافسة الكاملة • وباستخدام الانساليب الرياضية في

واذا كنا قد عرفنا مايدخل في الناتج القومي وكيفية تقديره ، فان ذلك لايكمي لمعرفته . فاتتاج المشروع هو ماينتجه هذا المشروع . ولكن الناتج القومي ليس مجموع انتاج المشروعات كما يبدو للوهلة الاولى لان هناك خطرا لازدواج الحسلب . فاذا كان احد المشروعات يقوم بانتاج الصلب ويقوم مشروع آخر بانتاج السيارات . فانه يمكن القول بأن المشروع الاول ينتج ماقيهته كذا من السلب ، وأن المشروع الناتي ينتج ماقيهته كذا من السيارات . ولكن أذا اردنا أن نعرف انتاج المشروعين معا ، فأنه لا يكون مجموع الانتاجين على النحو السابق ، والسبب في ذلك هو أن جزءا من السلب مدين ، مرة باعتباره انتاج المشروع الاول ، ومرة باعتباره الناتي .

ولذلك ولتجنب خطر الازدواج المحاسبي ينبغي أن يقدر الناتج القومي وفقا لما يسمى بالقيمة المضافة أو الانتاج المضاف(۱) . ويقصد بذلك أنه لقياس المساهمة الانتساجية لاحد الشروعات فانه ينبغي الانتصار على مليضيفه هذا الشروع الى تبعة السلمة . فالانتاج حكما سبقان ذكرنا صهو تحويل للاشياء بجملها أقرب إلى اشباع الحاجات . فالمشروع يقسوم بتحويل المواد الاولية إلى سلع نصف مصنوعة ثم الى سلع تابة الصنع ثم قد يقوم بنظها إلى مكان المستهلك ، وهكذا . وخلال عبلية النحويل هذه ، يضيف كل مشروع إلى قيمة الانتاج بقدر مايضيفه إلى السلمة في أيجاهها نحو السوق النهائي . ولذلك فائه عند تقدير مساهمة المشروع في الانتاج يشتريها الشروع من الشروعات الاخرى . وبعبارة أخرى فان عبليسة يشتريها من المشروعات الاخرى . وبعبارة أخرى فان عبليسة تشتريها من المشروعات الاخسرى . ولكن هدذا الاستهلاك سلع وخدمات الاستهلاك المادي لانه ضروري للانتاج ولذلك يطلق عليه أحياتا السسم الاستهلاك العادي لانه ضروري للانتاج ولذلك يطلق عليه أحياتا السمولات الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات الاستهلاك الانتاجي بنثل مشستريات المشروعات الانتاجي ينثل مشستريات الشروعات الانتاجي ينثل مشستريات الشروعات الانتاجي ينثل مشستريات الشروعات الانتاجي ينثل مشستريات الشروعات الانتاجي ينثل مشستريات الشروعات

البرامج الفطية Linear Programming نبد انه ميت يكون احد النظامين البرنامج الأول Dual Program فان الغاني يصبح البرنامج الفابل Primary Program

وسوف تعرض لهذا المرضوع عند الحديث عن تخصيص الموادد ، انظر ابشنا : T. C. KOOPMANS, Three Essays on the State Economic Science, op cit. p. 40. Value added.

نيها بينها من اجل خروج الناتج النهائي للسوق ، ولذلك يطلق عليه ايضا اسم الاستهلاك الوسيط(ا) ( واحيانا يطلق عليه الانتاج الوسيط ) . ولذلك نستطيع أن نتول أن القيمة المضافة هي حاصل طرح قيمة الانتاج الإجمالي مطروحا منها الاستهالاك الوسيط . وهذا يجمل النساتج مساويا للهساهمة التي تقدمها عناصر الانتساج الاوليسة(ا) وهي التي توجد في الاقتصاد ولا نظهر أثناء العملية الانتاجية كجزء من عمليات التحويل نيسا بين المشروعات وبعضها . وهذه العناصر الاولية للانتاج هي مانقسمها عادة الي العمل والطبيعة وراس المال على ماسنري .

#### الدخل القومى :

بهكن أن ننظر الى مايترتب على الانتاج من زاوية آخرى . فقد راينا ان الانتاج يؤدى الى ظهور النانج الذى نقدره على اساس القيمة المسافة. ولكن الانتاج يؤدى ايضا الى توزيع دخول على عناصر الانتاج الاولية التى الدت الى ظهور الناتج . ومن هذه الزاوية نحصل على ماسميه بالدخل التومى . ومن الواضح أن الدخل التصومى يعتبر الوجه الآخر للنساتج التومى رئا .

واذا كان الاتجاه السائد يقسم عناصر الانتاج الى ثلاثة ، العمسل وراس المال والطبيعة ، فان الاتجاه المعاصر يرى الطبيعة غير متهيزة عن

Intermediate consumption (1)

Primary factor of Production

(\*)

انظر كتابنا عن النظرية النقدية سابق الاشارة اليه ص ١٣٠ وما بعدما .

<sup>(</sup>٣) الأسل أن يتسبرى النتج الغرص مع الدخل الغوص ، ومع ذلك فقد يحدث خلاف المستملت المامة طرض بعض الفرائل غير المباترة أو ينتج اعانات الانتاج . المستملت المامة طرض بعض الفرائل غير المباترة أو ينتج اعانات الانتاج . فقل منه الاسراق للسلمة عن الدخول المؤرخة على عناصر الانتاج المستمين على طهور المانتج . فقل وجدت عرض عليها عناصر الانتاج بعقدار الفرية التي السامة في السوق أعلى من قبية الدخول الشرية التي الفطعيا الحزالة المامة . ويحدث عكس ذلك في حالة الإعانات ، ونظرا الان الدائج القمومي بقد على أساس أنهان السوق فامة قد يزيد أو يقض عن الدخل الخوس المنى تحصل عليسة عناصر الانتاج القرص بمكنى أن نطرح من الناتج القوص بمكنى أن نطرح من المنات القوص بمكنى أن نطرح من المنات القوص بمكنى أن نطرح من المنات القرص بمكنى الناتج المقرصة فيها المشروعات .

راس المال \_ كما سبق أن أشرنا \_ وبناء على ذلك يمكن تقسيم الدخول الى دخول عمل ودخول الملكية . ودخول العمل تتكون من الاجور والمرتبات والمكانآت وما شسابه ذلك . ودخسول الملكية تتكون من الارباح والفوائد والربع . وينبغي أن ندرك أن دخول الملكية لاتفترض وجود الملكية الخاصة. فاذا كانت عناصر الانتاج مملوكة ملكية عامة ، مان الانتاج لابد وأن يؤدى الى توزيع دخول على عناصر الانتاج بحيث يذهب جزء للعمل ويحتفظ بجزء آخر مقابل عناصر الانتاج الاخرى ، وهذه تعتبر دخول الملكية رغم ان الملكية عامة في هذه الصورة . كذلك ماننا نستطيع ان نميز في الدخل التومي بين الدخول التي توزعها المشروعات على العناصر الخارجية والدخسول التي تحتفظ بها . مالانتاج يتم في المشروع . وهو يتطلب الحصول على مساهمة عناصر خارجها من عمل واحياتا من رؤوس أموال ( متترضة ) . ولذلك مانه يجب توزيع الدخول المترتبة على الانتاج على هذه العناصر الخارجية والاحتفاظ بالباتي للمشروع مقابل العناصر الملوكة للمشروع . ويظهر ذلك بوجه خاص في شكل الارباح غير الموزعة التي تحتفظ بها المشروعات من أجل الاستثمارات في المستقبل . وقد زادت أهمية هذه الارباح غير الموزعة في العصر الحديث . فضلا عن أن هذا التقسيم قد يتفق أكثر مع الدول التي تأخذ بنظام الملكية العامة لرؤوس الاموال .

واذا كانت تسمية الدخل القومى سببها واضح ، لانه يتسكون من الدخول التي تحصل عليها عناصر الانتاج ، فانه ينبغى الاحتراز فليس كل مايحصل عليه الافراد يعتبر دخلا ، فهناك متحصلات لا تعتبر دخلا بالمعنى الذي نقصده حين نتكلم على الدخل القومى ، فالعبرة هنا بالدخول المكتسبة الدخول الناتجية عن المشاركة في العملية الانتاجية ، اما المتحصلات الاخرى والتي لاترتبط بالمساهمة في الانتاج فاتها لاتدخل في حساب الدخل القومى ونطلق عليها اسم مدفوعات التحويلات ، المدفوعات والتحصيلات النجالة فهي ليست مقابل خدمات انتساجية اديت في

خفس الفترة ولذلك فهى من قبيل التحويلات . ونفس الحكم يصدق على المبات والتبرعات .

كذلك لايدخل في تقدير الدخل القومي الكسب والخسارة الراسمالية(۱) ونتصد بذلك النفير في تبهة الاصول بالزيادة أو النقص عند بيمها ، فقد يبيع أحد الافراد بعض أصوله ( منزل مثلا ) بثمن أعلى من الذي اشتراه يه ، وهو ينظر الى هذا الكسب الراسمالي كنوع من الدخل ، ولكن الحقيقة أن هذا الايراد لم ينتج نتيجة الاسهام في الانتاج وهو لا يعدو أن يكون عملية تبادل بين الاصول القائمة ( مبادلة أمسل عيني ( المنزل ) بأمسل مالي ( النقود ) ) .

#### الانفاق القومي:

راينا أن الناتج التومى هو مجبوع ماانتج في الانتصاد في فترة معينة وانه يترتب على هذا الانتاج توزيع دخول على عناصر الانتاج التي شاركت غيه ، وهذه نكون الدخل التومى . والآن ننتتل الى الحلقة الاخيرة في هذه الدورة . فالدخل ينفق للحصول على هذا الناتج التومى . ومن ثم فاننا نستطيع أن نحصل على مانسميه بالانفساق القومى اذا نظرنا من زاوية الانفاق اللدخل التومى أو الاستخدام للناتج التومى() . فالدخل التومى يفقق للحصول على الناتج التومى) ، فهو يعثل علاقة بينهما .

ومن هذه الزاوية نجد ان الناتج التومى يستخدم بعضه لاشسباع الحاجات القائمة في حين يستخدم جزءا آخرا للاضافة الى راس المال التومي

Capital gains and losses (\)

<sup>(</sup>۲) الأصل أن يتمارى الإنفاق القومي مع الناتج القومي ، ومع ذلك فاقا أحسـذنا في الاحتيار أن الملاقات الاقتصادية المولية قد تقدّمل فتغير من الصورة • اذ قد يحدث أن تصدر دولة للخارج التمر إلى القل ما تستورد • وفي منه الاسوال فان ما يشحمي للافغاق القومي يكون أقل أو أكثر من الناتج القومي بحسب الأحسوال • فاقا كانت واردات المدولة أكثر من المنازاتها ، فإن منذ للك أنه يخصمي للافغاق أو الاستخدام المحل أكثر من أنتج ، ويحدث المكمل اقا كان منافي فاقير في الملاقات المولية • ويحدث

انظر : كتابنا في النظرية النقدية صابق الاشارة اليه •

الذى يستخدم فى الفترات القسادمة ، وعلى ذلك ينسكون الاتفاق القومي. حد اساسا حد بن الاستهلاك والاستفهار ،

اما الاستهلاك غهو يعنى استعمال السلع والخدمات بتصد اشباع. الحاجات مباشرة و ومنسا أيضا نجد أن الاسستهلاك لا يرد على الاشسياء ذاتها وأنها على المناقع ، قالاستهلاك من هذه الناحية هو انتاج سلبى(۱) . وقد يكون الاستهلاك خامسا أو عاما ، وتقصد بالاستهلاك الخساص. الاستهلاك الذي يشبع الحاجات النسردية ، أما الاستهلاك المسام نهسو يشبع الحاجات الجساعية ، فالحسكومة في سبيل اداء خدمات التسليم والصحة تقوم بشراء العديد من السلع وهذا يعتبر من تبيسل الاستهلاك.

والأصل أن يتم الاستهلاك بالحصول على المنفعة من السلعة، ونكن. نظرا إلى استحالة قياس الدى الحقيقي للحصول على المنفع ، غان العبلية الوحيدة التى يمكن تياسها هي عبلية الحصول على السلع والخدمات(٢). ولذلك فقد جرى العبل بين الاحصائيين على تقدير الاستهلاك بالحصول على السلع والخدمات الاستهلاكية ولو لم يتم الانتفاع بها مباشرة وانها امتد خلال فترة من الزمن ، ويظهر ذلك بوجه خاص في السلع المعرة ، فمن يشترى سيارة لا يقصد استهلاكها مباشرة ، وأنها تمتد الخصيات التى يحصل عليها خلال فترة طويلة من الزمن ، ومع ذلك فاننا نعتبر حد ولاسباب عبلية بحتة حل أن استهلاك السيارة قد تم بهجرد الشراء .

وعندما نتحدت عن الاستهلاك ماتنا قد نشير الى احد امرين فهناك، 
من ناحية الاتفاق الاستهلاكي، وهناك من احيا اخرى السلع الاستهلاكية. 
اما الاتفاق الاستهلاكي فهو يمثل الجسزء من الدخل الذي ينفتسه الافراد 
للحصول على السلع الاستهلاكية . فهو تيار من الاتفاق النقدى وجزء من 
استخدامات الدخل . اما السلع الاستهلاكية فهى السلع التي تستخدم

Alfred MARSHALL, Principles, op. cit. p. 53. (1)
MALINVAUD, op. cit. p. 24. (7)

لاثباع الحاجات مباشرة وهى جزء من النلتج القومى المخصص لاشباع حاجات الافراد والذى تتنازل عنه المشروعات للافراد مقابل ماينعوه من اثبان تظهر فى نفقات الاستهلاك . ويقصد عادة بالاستهلاك الاتفال الاستهلاك ، ما لم ترد اشارات تفيد غير ذلك ·

والانفاق الاستهلاكي يبثل جزءا من استخدام الدخول التي حمسل عليها الافراد متابل مساهمة عناصر الانتاج في المهلية الانتاجية ، أما الجزء الآخر والذي لم ينفق على الامستهلاك فهو يبثل الانخار . فالادخار هـو الجزء من الدخل الذي لا ينفق على الاستهلاك .

اما الاستثمار فيقصد به الاضافة الى ثروة البلد الانتساجية الى يستخدم في الفترات القادمة . ويتكون هذا الاستثمار من الاضافة الى رأس المال الثابت ومن الاضافة لى المخزون السلمى . والتسرقة بين رأس المال الثابت وبين المخزون ليست واضحة تملها . ولكن جرى الممل بين الاحصائيين على اعتبار السلم الني تبتى في العملية الانتاجية اكثر من صنة دون تغيير في شكلها من تبيل رأس المال الثابت ، وما عدا ذلك فيعتبر من المخزون . ومن المثلة رأس المال الثابت المنشات والآلات ، ومن لمثلة المخزون السلم نصف المصنوعة والمواد الخسام ، وكذلك السسلم كالملة الشموعات المشروعات التالية .

وهنا أيضا ، فاننا حين نتحدث عن الاستثبار فقد نشير الى احدد أمرين . فهناك من ناحية الانفاق الاستثبارى ، وهناك من ناحية اخسرى السلع الاستثبارية . أما الانفاق الاستثباري فهو يبثل طلب المشروعات على السلع لاستثبارية فهى على السلع لاستثبارية فهى الني لا تستخدم في اشباع حاجات الافراد في نفس الفترة . ويقصد عادة بالاستثبار — اذا لم ترد اشارات تعبر عن العكس — الاتفاق الاستثباري تقسيم الاقتصاد إلى قطاعات :

لا يكمى لمعرفة النشاط الاقتصادى فى دولة من الدول الاقتصار على معرفة ماانتج غيها ، وما ادى البه ذلك من توزيع دخول ، وما استخدمت

يه هذه الدخول للانفاق . ذلك أن التجهيمات أو الكييات الاتتصادية التي تمرضنا لها وهي النلج التوبي والدخل التوبي والانفاق التوبي ... أنها تعطينا صورة اجهالية لما تم في الاقتصاد خلال فترة بعينة ، دون أن تسمح لما بادراك الملاتات التي ادت الى ظهور هذا الناتج وتوزيع هذه الدخول واستخدامها في الانفاق . ولا بد لمعرفة ذلك من أن نتجاوز هذه التجهيمات لنرى بهاوراءها من علاقات ، وهذا بايقتضي تجزئة الاقتصاد الى اجسزاء الاشتصاد القوبي كوحدة واحدة نقسمه الى عسدد من القطاعات يتبيز كل. بنها بسلوك بمين ونحاول أن نعرف الملاتات بين هذه التطاعات وكيفت تؤدى الى ظهور الناتج القوبي ، والانفاق التوبي . ويعني بدراسة هذا الجانب فرع من الدراسة الاقتصاداية يطلق عليه اسم الحسسابات التوبية() ، وقد طورت الحسابات القوبية تتسبهات متعدة ووسسائل. بمتفرقة لعرض الترابط في الاقتصاد القوبي ، ونحن هنا لن نتعرض لهذه والتسيهات ، وانها سوف نكتفي بتقسيم مبسط جدا لعله بساعد على نهم. دورة الانتاج والتوزيع في الانتصاد القوبي .

وسوف نقسم الاقتصاد الى قطاعين يقوم كل منهما بوظيفة اقتصادية محددة ويتميز بسلوك معين . فنقسم الاقتصاد الى قطاع الامراد وقطاع. المشهوعات .

لها قطاع الامراد فهو القطاع الذى يبلك عناصر الاتناج ويتوم بتاجير خدماتها للمشروعات للمساهمة فى الاتناج ويحصل على دخل متابل. خدمات هذه المناصر . ولها قطاع المشروعات فهو يتكون بن الوحدات الاتتاجية التى تستاجر خدمات عناصر الاتناج وتؤلف بينها وتستخدمها فى. سبيل الاتناج . فقطاع المشروعات يقوم بالاتناج ، وقطاع الامراد يكسب الدخل ان هذا التقسيم يقصد به فقط اعطاء الهار منساسب

 <sup>(</sup>١) National accounts ، انظر في ذلك كتابنا عن النظرية النفدية سابق الإشارة
 اليه ص ١٣٩ والمراجع التي يشيح اليها

Frank H. KNIGHT, The Economic Organization, the University of Chicago, 1933, p. 29.

التنظيم معرفتنا بحقالق الحياة الاقتصادية . وهو تقسميم مبسط جدا ، وعادة تقدم الحسابات القومية تقسيمات اكثر تعقدا كما تستخدم حسابات أكثر تقدما ٠ كذلك ينبغي أن نلاحظ أن نفس الوحدة قد تساهم في نشاطها الاقتصادى في القطاعين معا ، ويجب أن نميز بين نشاطها كقطاع انراد وبين نشاطها كقطاع مشروعات . فالعامل مثلا يملك قدرته على العمل ، ,وهو يؤجر خدماته للمشروعات الانتاجية مقابل دخل في شكل اجر او مرتب أو ماشابه ذلك ، وهو هنا يتصرف باعتباره وحدة من قطاع الافراد تملك بعض عناصر الانتاج وتكسب دخلا . ولكن العمل عنصر اساسى في المشروع ، ولا ينم الانتاج الا عن طريق الجهد الذي يقوم به العامل في الحدود المفروضة عليه وبمساعدة العناصر الاخرى . ولذلك مان العمل هنا جزء من عناصر المشروع . وبالمثل مان صاحب المشروع قد يملك راس المال او الخبرة وهو هنا صاحب عنصر من عناصر الانتاج يؤجــره المشروع مقابل دخل في شكل ربح أو مائدة أو نحو ذلك ، ولذلك مانه هنا يتصرف باعتباره وحدة من قطاع الافراد . ولكنه في نفس الوقت يمثل داخل المشروع عنصرا مهما قد يكون رأس المال أو حتى الادارة وبذلك يعتبر جزءا من قطاع المشروعات .

وقد يبدو أن التقسيم المنقدم يمسلح مقط للنظم الرامسهالية التي تأخذ ... مترف بالملكية الخاصة لرؤوس الابوال دون النظم الاستراكية التي تأخذ ... اساسا بينكرة الملكية العامة لرؤوس الابوال ، ولكن الواتع أن هذا ... التقسيم لا يعدو أن يكون بحثا عن أطار منساسب لعسرض التيسارات ... الاقتصادية وهو تقسيم اقتصادي بعدت لا شان له بفكرة الملكية ، فقطاع الاتراد به وفق هذا التقسيم بينسع لكل أصحاب عناصر الانتاج ( من التطاع الخاص أو من القطاع العام ) ، فهو قطاع يملك عناصر الانتساج ... وسواء أكانت هذه الملكية خاصة للافراد أم علمة للدولة باعتبارها مستقلة عن الافراد ، كذلك فأن قطاع المشروعات في نفس التقسيم بي يعبر عن عن الافراد ، كذلك فأن قطاع الذي يقوم بالأنتاج بصرف التقسيم بيعبر عن حقيقة اقتصادية تجاوز نظم الملكية ... ملكية عناصر الانتاج ، منكرة المشروع كحقيقة اقتصادية تجاوز نظم الملكية ... ملكية عناصر الانتاج ، منكرة المشروع كحقيقة اقتصادية تجاوز نظم الملكية

ومن ثم تصلع في الدول الراسمالية والاشتراكية على السواء(۱) . وحتيقة الامر أن التقسيم المتقدم أنها يعتبد على التغرقة بين سلوك الوحدات مالكة عناصر الانتاج وكاسبة الدخل وبين سلوك الوحدات الانتاجية القسائمة بالانتاج ، أو بعبارة أخرى التغرقة بين سلوك الوحدات الكاسبة والمنفقة للدخل وهو سلوك يخضع لاعتبارات اجتماعية — اقتصادية ، وبين سلوك الوحدات المنتجة وهو سلوك يخضع لاعتبارات فنية — اقتصادية .

#### الملاقة بين الانخار والاستثمار:

سبق أن راينا أن الانراد يحصلون على الدخل القومى كله متابل. مساهمة عنامر الانتاج التى يملكوها فى الانتاج . وهم ينفقون جزءا من هذا الدخل على الاستهلاك ، والجزء الباتى يكون الادخار . ولكننا راينا من نلحية أخرى أن المشروعات تقوم بالاستثمار ، فكيف تستطيع المشروعات الانفاق الاستثمار ، وهو أمر شرورى للفهم دورة الانتساج مليثير علاقة الادخار بالاستثمار ، وهو أمر شرورى لفهم دورة الانتساج والتوزيع .

والواتع أن اصطلاحات الادخار والاستئبار هى فى كثير من الاحيان. من تبيل التعبيرات التى يستخدمها العلم لتنظيم المعرفة ، والتى بدونهها قد لا نتبكن من فهم الواتع ، فهذه الاصطلاحات وان كانت تعبر فى كثير من الاحيان عن تصرفات حقيقية ، فانها فى احيان اخرى لا تعدو ان تكون نوعا من التعريفات التى تسهم لنا بترتيب المعلومات المتاحة وتنظيمها حتى يحسن استخدامها .

وتعتبر التفرقة بين الادخار والاستثبار نبيجة لنتدم الجتمعات. وتعتدها(٢) . ماذا نظرنا الى مجتمع بدائى مقد يصعب علينا أن نميز بين ماتعتبره ادخارا وما نعتبره استثمارا ؛ ماذا كنا ندرس احوال تبيلة بدائية

 <sup>(</sup>۱) انظر على سبيل المثال ، محمد دويدار ومصطفى رشدى شيحة ، الاقتصاد السباسي بـ المرجع السابق ص ٢٤٣ وما بعدها •

 <sup>(</sup>۲) افظر ، سلوی علی سلیمان وعبد الفتاح قندیل ، مقدمة فی علم الاقتصاد ، دار النهضة-العربیة ۱۹۷۰ می ۱۹۷۰ وما بعدها •

يمهل بالزراعة في اكتفاء ذاتى ، وكان العمل جماعيا في هذه التبيلة ... كما هو الحال في معظم الجماعات البدائية ، وإذا كانت عده التبيلة تقوم بزراعة الذرة مثلا ... فانتظر الآن الى الكيفية التي تستخدم بها انتاجها من الذرة .. نفترض أن هذه التبيلة لا تستهلك كل سنة كل محصولها من الذرة وأنسا تخصص جزءا منه للاستخدام كيذور لزراعة مصلحات جديدة من الارض في العام التالى . نقول في هذا الفرض أن القبيلة لاتستهلك كل انتاجها . أما الدوزء الباتى فيدكن أن نقول أنه يمثل ادخار القبيلة ، كما يمكن أن نقول أنه يمثل ادخار القبيلة ، كما يمكن أن نقول ولا يمكن الفصل بينهما . فأذا نظرنا الى ماتم من زاوية الدخل نجد أن التبيلة تد استبلكت جزءا من الدخل وادخرت الجزء الباتى . وإذا نظرنا الى ماتم من زاوية الدخل عاجات الاستهار في وي محدن خصصت جزءا لاشباع حاجات الاستهار في ولا لشباع حاجات الاستهار في ولا لشباع حاجات الاستهار في ولا لشباع حاجات الاستهار في ولا لاشباع حاجات الاستهار في ولا لاشاعة الى طاقتها ...

ولكن الامور تختلف في المجنهمات الحديثة وحيث يتخذ ترارات الانتاج ، عدد محدود نسبيا من الامراد الموجودين على قهة الشروعات الانتاجية ، في حين يساهم الغالبية من الامراد في الانتاج ومن ثم يحصلون على الدخل. وليس من الضرورى أن يتوقف حجم الاستنهارات التي نقوم بها المشروعات على ماتحصل عليه من دخول بل الغالب أن تجاوز استثهاراتها دخولها ومن ثم تضطر الى الاستمانة بمدخرات وحدات اخرى . ويرتبط بذلك أن عديدا من الافراد بحسلون على دخول على من استهلاكهم ومن ثم يتمكنون من تتوين ادخارات ، واهم من ذلك كله غان دوافع المشروعات للاستنهسار تختلف عن دوافع الامراد للاستهلاك والادخار . وهكذا نجد في المجتمعات الاستثمار والادخار يصدران من فئات مختلفة ولبواعت مختلفة .

ولذلك غاننا لجأنا ــ لحسن العرض ولتنظيم معرفتنا ــ الى تقسيم الانتصاد الى تقاعين : تطاع الافراد وقطاع الشروعات . اما قطاع الافراد فانه يحصل على الدخل التومى المترتب على الانتساج لأنه يملك عناصر الانتاج ــ على النحو الذي عرفناه سلجقا . وينفق قطاع الافراد جزءا من الدخل على الاسستهلاك وبذلك يحصل على السلح الاستهلاكية التي انتجها قطاع الشروعات . أما الجزء المنبقي لدى قطاع الاستهلاكية التي انتجها قطاع الشروعات . أما الجزء المنبقي لدى قطاع

الأمراد من الدخل والذي لم ينفق على الاستهلاك فهو يكون الادخار م وأهكذا نستطيع أن نعرف الادخار بأنه الجزء من الدخل الذي حصل عليه اسحاب عناصر الانتاج والذي لم ينفق للحصول على السلع الاستهلاكية . فالادخار هــو أيتنساع عن الانفساق ، هــو نوع من التسرب عن الدورة الانتصادية .

ولكن الاستهلاك لايكمي لاستيماب الناتج القومي كله ، فالانفساق، الاستهلاكي يتتصر على الحصول عنى السلع الاستهلاكية . ولذلك يجب أن يضاف الى الاستهلاك اتفاق استثماري من جاتب الشروعات للحصول على الجزء الباتي من الناتج القومي وهو السلع الاستثمارية . ولكنسا بحسب التقالي ولذلك غاته لامناص الملها من الانتراض من قطاع الافراد . وعذا نجد أن قيام المسروعات بالاستثمار يتطلب اقراض مدخرات قطاع الافراد لقطاع الشروعات، ويذلك يتحول الادخار — على يد المسروعات — الى استثمار . وينبغي حتى يتساوى الانفاق القومي مع الناتج القومي أن يتساوى الادخار مع الانتجا القومي ن الانفاق ، ومن ثم وجب حتى يمكن طلب الناتج القومي كله أن يظهر استثمار معساو

وليس من الضرورى ان يتم انراض ادخار الامراد للمشروعاتبشكل. حتيقى ، فهو كثيرا مايتم بشكل مجازى ، فقد يكون صلحب المشروع فردا معينا ، وهو يستخدم جزءا من دخله للاستثمار في مشروعه دون ان يقوم باتراض المشروع على النحو القانونى ، ذلك ان هذا الغرد لايدرك أن هنك انفصالا بين تصرفه كصاحب دخل يدخر جزءا منه ، وبين تصرفه كمشروع يقترض هذا الادخار للقيام بالاستثمار ، ومع ذلك فائنا نقول في هذه الحالة ــ ولحسن المسرض ــ أن هناك ادخارا قد حققه قطاع الانراد ووضع تحت تصرف قطاع المشروعات للقيام بالاستثمار ، بل أن الرشادة الاقتصادية تقتضى من هذا الفرد أن يكون على وعى وادراك تام بانميترض مشروعه جزءا من مدخراته ، وينبغى أن يقيد على المشروع لحسابه الفردي سعر فائدة مناسب ، فاذا حقق هذا الغرد بعض المدخرات ، وكان حكيما في تصرفاته ، فاته يدرك أن هذه المدخرات مورد نادر له استضدامات متعددة ، فهو يستطيع أن يستخدبه للاستثمار في مشروعه مما يزيد تدرته الانتاجية ومن ثم ارباحه ، ولكنه يستطيع أن يستخدبه استخداماتالخرى. فهو تد يشترى أوراقا مالية ويحصل بذلك على اسعار مائدة ، وقد يقوم بشراء ارض ويقيم عليها مسكنا يدر عليه ريعا . . وهكذا . ولذلك ماذا مر هذا الفرد أن يستخدم مدخراته للاستثمار في مشروعه نيجب أن يتوافر له الاعتقاد بأن هذا أفضل استخدام ممكن لهذه المدخرات . ولذلك مائه من مصلحته أن ينظر دائها إلى استثماراته التي يقوم بها من ماله الخساص باعتبارها قروض حصل عليها من مدخرات قطاع آخر ( ولو كان هو نفسه هذا القطاع الآخر ) (١) .

وفى كثير من الاحوال يتم نقل مدخرات الافراد الى المشروعات لكى تتمكن من القيام بالاستثمار عن طريق مؤسسات خاصة نطلق عليها اسم المؤسسات المالية الوسيطة(٢) • وهى تقوم بذلك عن طريق نشاطها فى اصدار اصول مالية متنوعة .

#### المؤسسات المالية والأصول المآلية :

نستطيع أن تقول \_ وفقا لتقسيم السابق \_ اننا نييز بين نوعين من الوحدات الاقتصادية ، وحدات اقتصادية فائضة (۱) ووحدات القتصادية عاجزة (۱) . فقطاع الافراد يحقق دخلا اكبر من انفاقه ومن ثم يحقق فائضا ( الادخار ) ، وقطاع المسروعات ينفق ( الاستثمار ) ولا يحقق دخلا ومن ثم يكون عاجزا . ولذلك تقوم الحاجة الى تحويل الفائض من قطاع الافراد الى قطاع المسروعات من الامول المالية المسروعات من الامول المالية (۱) التى تقصمها المشروعات للافراد ، وهذه المديونية هى عبارة عن الاصول المالية (۱) التى تقصمها المشروعات للافراد مقابل حصولهم على الادخارات . ولذلك فاننا نرى ان تقدم الفن القانوني امر ضرورى في المجتمعات الحديثة ، فتئازل الافراد عن

<sup>(</sup>١) ويساعدنا الفن القانوني على ذلك عن طريق فصل الدمم المالية ٠

Financial Intermediaries (7)

Surplus units. (٣)

Deficit units (1)

Financial assets (°)

مدخراتهم يتم مقابل التزامات قاتونية برد الاصل والعائد . وهكذا نجد ان النطور الاقتصادي يصاحبه ويدفعه تطور في الفن القانوني(۱) .

وقد يتم نقل الفسائض ( الادخار ) من تطاع الافراد الى تطاع المشروعات مباشرة ودون اية وساطة ، وهنا يتنسازل تطاع الافراد عن مدخراته مباشرة ودون اية وساطة ، وهنا يتنسازل تطاع الافراد عن الاصول اسم الاصول الملية المبساشرة أو الاولية(٢) . ومن المثلة هدف الاصول السندات التى تصدرها المشروعات . كذلك غان الاسهم بوان كانت من الناحية القانونية تمثل حصة شريك فانهسا من الناحية الواقعية لا تعدو أن تكون نوعا من المديونية على الشركة بستمبر من تبيل هدف الاصول الملية أننا الجارية نقول أن الاقراد يستثمرون محذراتهم في هذه الاصول المالية . ومع ذلك نينبغي أن نحترز لانالاستثمار عمل تقسوم به المشروعات ولذلك يفضل البعض استخدام المنظ توظيف على هذه العملة(٢) .

على أن الامر أم يتنصر على هذا النوع من الامسول ، أذ سرعان المنظم نوع من الاصول المالية الني تصدرها مؤسسات مالية وسسيطة متخصص في الحصول على مدخرات الافراد ثم نقوم باقراض هذه المدخرات للمسروعات ، فهي مؤسسات تتوسط بين الوحدات الفسائض النهسائية ( الافراد ) وبين الوحدات العاجزة النهائية ( المشروعات ) ، وتشمل هذه المؤسسات الوسيطة البنوك النجارية والبنوك المنخصصة والبنك المركزي وبنوك الادخار وصناديق التوفير وشركات التأمين، وغيرها من المؤسسات المن تتوسط بين جمهور المقرضين وجمهور المقرضين ، وفي هذه الحالة نجد أن المشروعات نقترض من المؤسسات المالية الوسيطة مقابل أصول مالية تصدرها المشروعات ، وتقدرض هذه المؤسسات الوسيطة منالافراد

 <sup>(</sup>١) انظر مقالنا ، الحقائق الافتصادية والفن القانوني ، مجلة عام الفكر ، المجلد الرابع ،
 المحد الثالث ، أكوبر \_ ديسمبر ١٩٧٣

Direct or Primary Assets (7)

Joan BOBINSON The Accumulation of Capital, Macmillan 1958, p. 8. (7)

منابل اصول مالية اخرى تصدرها هذه المؤسسات الوسيطة ونطلق على هذه الاصول المالية التى تصدرها المؤسسات الوسيطة اسم الامرول غير المباشرة أو الاصول الوسيطة(۱) تبييزا لها عن الاصول الاولية التى تصدرها المشروعات المتترضة .

ويجب أن نلاحظ أن أهمة .2 أه الوحدات الفائضة والوحدات العاجزة وما تتطلبه من ظهور الاصول المللية تلعب دورا أساسيا في الانتمساديات الحديثة ، وهي تجاوز الفرض المسط الذي أخذنا به للتبييز بين الاعراد ويكسبون كل الدخل ، والمشروعات التي تنفق على الاستئمسار دون أن تحصل على دخل ، فهذه الفكرة ضرورية لكل الاوضاع التي توجد غيهسا بعض الوحدات الفائض من النائة إلى الاولي(١) ،

كذلك يجب أن نلاحظ أن المؤسسسات المالية الوسيطة تقوم في بعض الاحيان بخلق وسائل تمويل استثمارات قطاع المشروعات دون وسلطة محددة بين وحدات من قطاع المشروعات . وهي في مثل هذه الاحوال تستخدم المكانبات الادخار في الاقتصاد وتضعها تحت تصرف قطاع المشروعات() .

واخيرا مانه لا يخفى ان الاوضاع فى ظل النظم الاتتصادية التى تاخذ بالمركزية الشديدة فى توزيع الموارد ــ تقترب جدا من الاوضاع التى رأينا فيها امتزاج الادخار والاستئمار . فاذا قررت الساطة المركزية تفصيص جزء من موارد المجتمع للاستثمارات فهذا يعنى أن هذا المجتمع يستبك اثل من دخله . فهنا تكاد تندمج عمليتا الادخار والاستثمارة) .

Indirect or Intermediate Assets (1)

انظر في ذلك كتابنا في النظرية النقدية سابق الإندارة اليه ص ٧٥ وما بعدما .
 وربما يعتبر الكتاب ١٤٢سامي في هذا الموضوع هو
 J. G. GURLEY, E. S. SHAW, Money in a Theory of Finance, Washington, Brookings Institution, 1960.

<sup>(</sup>٣) هذا الموضوع يدرس عادة مع دراسة التقود والبنوك •

<sup>(</sup>٤) انظر ، سلوى سليمان وعبد الفتاح قنديل ، المرجع السابق ، ص ١٠٧ ٠

ومع ذلك غاننا نمتقد أن التغرقة بين الامرين تؤدى ألى مزيد من الوضوح، فضلا عن أنه يندر أن يوجد اقتصاد مركزى بشكل كامل .

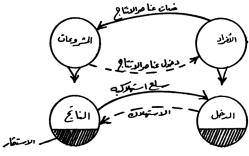
### دورة الانتاج والتوزيع في الاقتصاد :

في ضوء مانقدم نستطيع الآن أن نرى دورة الانتساج والتوزيع في الاقتصاد القومى . فالافراد يقدمون عناصر الانتاج ، وهذه يتم تشفيلها في المشروعات للحصول على الانتاج ، ويحصل الافراد على الدخل القسومي مقابل مساهبتهم في الانتاج ، ثم يتومون بانفاق جزء من الدخل للحصول على السلع الاستهلاكية والجزء الباتي وهو الاحجار يقرض للمشروعات على السلع الاستهلاكية والجزء الباتي وهو الاحجار يقرض للمشروعات عباشرة أو عن طريق المؤسسات المالية لل كي تستخدمه المشروعات في الاستثمار .

وهكذا نجد أن التجمعات التي رايناها ترتبط في دائرة للانتاج والتوزيع ، فالناتج التسومي يؤدي الى توزيع الدخل القومي ، والدخل القومي مما يؤدي الى طهور الاتفاق القومي الذي يستوعب بدوره الناتج القومي .

ونلاحظ ان هذه الدورة تنضمن دائما تيارين فى انجاهين متعارضين فى كل علاقة ، احدهما تيار عينى والآخر تيار نقسدى ، وهذا هو مايطلق عليه احيانا ادمهم دورة السلع ودورة النقود .

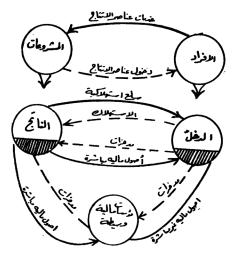
وقد يكون من المفيد أن نبين دورة الانتاج والتوزيع عن طريق بعض الاشكال البيانية . وسوف نقسم الانتصاد هنا ــ جريا على تقسيمنا ــ الى قطاعين ، قطاع للانراد وقطاع للمشروعات ، وأن كما سنبرز أيضا في مرحلة تألية دور المؤسسات المالية الوسيطة



شكل ٢ ـ دورة الانتاج والتوزيع

وفى الشكل التالى نبين دورة مبسطة للانتاج والتوزيع ونستخدم الاسهم المتصلة للتعبير عن التيارات العينية والاسهم المتقطعة للتعبير عن التيارات النقدمة .

ومن الواضح من هذا الشكل أن الادخار الذي يحتقه تطاع الانراد يستوى مع الاستنبار الذي يقسوم به تطاع الشروعات ، وأذا أردنا أن بنبين بالرسم كيف يتم وضع المدخرات التي يحتقها تطاع الانراد تحتتصرف المشروعات فأن ذلك قد يؤدى الى تعقيد الشكل الى حد بعيد . وسوف نحاول أن نعطى في الشكل التالي صورة لذلك . وقد يكون من المنيد أن نظر الى كل من قطاعي الانراد والمشروعات كنوع من العبلة لها وجهان. فقطاع الانراد يبدو في وجه كقطاع يبلك عناصر الانتاج ، وفي الوجه الاخر عكماع يحصل على الدخل . ولذلك نقد رسمنا لهذا القطاع دائرتين اطلقنا على احداهما « الانراد » وعلى الثنية « الدخل » . وبالمثل غان تطاع على احداهما « الإمراد » وعلى الثنية « الدخل » . وبالمثل غان تطاع والأخر ينظم النتاج والأخر ونبرز في هذا الشكل دور المؤسسات المالية الوسيطة .



شكل ٣ ــ دورة الانتاج والتوزيع مع وجود مؤسسات مالية وسيطة

## الفصلالثانى ىعَضْرِمِقُومَاتِ النشَّاطِ: لاقتضَادِيُ

#### تمهيد:

نود أن نتناول في هذا الفصل الاشارة الى بعض الامكار والظواهر الاساسبة الني تسيطر على النشاط الاقتصادى . تد راينا أن نعطى فكرة موجزة وسريمة عن هذه الامور في هذه المرحلة الاولية من دراستنا حتى يسهل علينا النقدم فيها بعد . ومع ذلك فان بعض هذه الامكار سسسوف نتعرض لها بتفصيل أكثر دقة في مواضع قادمة . ولكتنا راينا أن الاحاملة بها منذ الان ولو على نحو سريع قد يساعد على اعطاء مزيد من الفهمالتنابع وتسلسل الدراسة . وليس معنى ذلك أننا سسسوف نتعرض هنا لجميع الامكار الاساسية للنشاط الانتصادى ، فهذاموضوع هذا الكتاب وغيره من الكتاب وغيره من الكتاب وغيره من الكتاب عض الانسسوة منذ الآن .

#### التخصص :

من اهم الاتكار التى تسيطر على النشاط الانتصادى اهبيةالنحصص وتأثيرها على زيادة الكفاءة الانتصادية . والواتع انالتخصص ليس ظاهرة التصادية غصب ، ولكنه ظاهرة علية للحياة . فالكائنات الاكثر رقيا نتهيز بوحود اجهزة متخصصة للقيام بالعبليات المختلفة بعكس الكائنات الادنى رقيا حيث تقوم انسجة متشابهة من الخاليا بعبليات متنوعة ( الامييا ) . فكلها تقدم الكائن وأرتعى كلها تأكد التخصص في خالاياه واجهزته . وكما يكون التخصص عضويا ( كما في حالة الخلايا المختلفة ووظائف الاعضاء ) ، فقد يكون التخصص وظيفيا بحيث يقوم بعض الافراد بعمل بعمل جمين في حين يقوم افراد آخرون بأعمال اخرى ( انظر مشالا مملكة النط وحيث يوجد تخصص بين الشفالات وبين الملكة ، ورغم أن هدفا لتخصص وظيفي غند ادى الى اختلافات وبين الملكة ، ورغم أن هدفا

التخصص انه يساعد على زيادة القدرةعلى التلاؤم والتكيف معظروفالعمل وحاجلته ومن ثم يساعد على زيادة الكفاءة(١) .

وبالمثل نجد أن ظاهرة التخصص تظهر بالنسبة لنشاط الإنسان(٢) م على أن أهم مايميز تخصص الإنسان هنا هـو أنه تخصص حضـــارى وصناعى ولبس عضويا أو طبيعيا ، حقيقة توجد نروق بين الانراد من حيث القدرات والامكانيات ، ولكنها ليست من الخطورة ، فلا يمكن القول بأن هناك تخصصا طبيعيا بين أفراد لا يملكون الا القيام بأعهـال معينــة وأفراد آخرون بقومون بأعمال أخرى ، ولكن التخصص بين الافراد يرجع الى ظرون المجتمع والمزايا النسبية التي يحصل عليها الافراد نتيجةالتعليم أو الوراثة ، وهو تخصص يرجع ألى التنظيم الاجتماعي السائد في ضسوء عديد من القيم .

والتخصص بيكن أن يرد على أبور متعددة ، فهناك تخصص الدولة أو والجماعة في أنتاج عدد معين من أنسلع والخصدات ، وهناك تخصص العمل في نشاط معين أو في مرحلة معينة من الانتاج ، وهناك تخصص للالة المستخدمة وهكذا . وبطبيعة الاحوال غان أهم صور التخصص ، هو تخصص العمل . وسوف نتناول نبيا بعد دراسة تخصص العمل ، على أنه قد يكون من المنيد هنا أن نذكر أن هناك صورتين على الاتل للتخصص. هناك تخصص الغرد في حرفة معينة ، وهو مايطلق عليه أحيات السم النخصص الاجتماعي . وهناك تخصص الغرد في عملية من عمليات الانتاج ، وحيث يقسم الانتاج إلى مراحل جزئيسة يقسوم بكل مرحلة عامل معين . وهذا هو مايطلق عليه اسم تقسيم العمل الفني ، وقسد حظى موضوع تقسيم العمل الفني ، وقسد حظى مرضوع تقسيم العمل الفني ، وقسد حظى .

ويؤدى التخصص ـ عادة ـ الى زيادة الكفاءة في الانتاج . منتكاتف

F. KNIGHT, The Economic Organization, op. cit. pp. 14-23. (1)

<sup>(</sup>۲) ويقول ابن خلدون : « قدرة الواحد من البشر قاصرة عن تحصيل حاجته ١٠٠٠ فلابد من اجتماع القدر الكثيرة من أبناء جنسه ليحمل القوت له ولهم ، فيحمسمل بالتعاون قدر الكفاية من الحاجة الآكم منهم بأضماف » الباب الأول من الكتاب الأول من مقدمة ابن خلدوث \*

مجبوعة من العوامل التى تجعل التخصص من عناصر زيادة الكساءة والانتاجية ، فالتخصص يؤدى الى الافادة من المزايا الطبيعية لدى الافراد. واذا كنا تد ذكرنا انه لا توجد خالفات جوهرية بين الافراد بحيث أنهم ينتمون جبيعا الى نفس النوع ، الا أن هناك عديدا من الخلافات في المزاية الطبيعية والاستعدادات ، واذا عرفنا أن الاعبال المختلفة تعتبد على المزايا المنتوعة بدرجات مختلفة ، فهذا عمل يحتاج الى توة بدنية كبيرة ، وذاك عمل يحتاج الى مهارة يدوية . وعمل ثالث يحتاج الى مهارة يدوية . وهكذا ، ولذلك فان التخصص يساعد على توزيع الاعبال بحسب المنزايا، الطبيعية أو المكتسبة التى يتمتع بها الافراد .

والتخصص من نادية ثانية بؤدى الى خلق مزايا وخصائص جديدة - الدى الافراد تزيد من اتقسائهم العمل ، فلعسل اهم مايميز الانسسان انه كانن متعلم ، فعن طريق التعليم والتدريب والمران يكتسب خبرات ومزايا جديدة ، فالانسان ذو حضارة وذه تاريخ لانه يستطيع عن طريق تراكم, الخبرات والمعرفة أن يكتسب شيئا جديدا يضاف اليه ، وتخصص الفسرد في عمل سعين يؤدى الى زيادة معرفته بنقائق هذا العمل وأفضل الوسائل التحقيقه ، ولذلك لا يلبث أن يؤدى التخصص في عمل معين الى تزويد الفرد بخبرات ومزايا جديدة تجمله أصلح لاداء العمل ، وهذا هو مايدعوما كثيرا الى الحديث عن الخبرة أو المهارسة لعمل معين كاحد المعايير التي تستخدم. لنفضيل بين المرشحين لهذا العمل .

كذاك كثيرا مايؤدى التخصص ـ مع مايخلته من معرفة متزايدة بتعمل وطبيعت وخصائص الظاهرة التي يتناولها ـ الى الاختراع والاكتشاف ، وقد كان تفسيم العمال ملازها لعاديد من الاختراعات في الصناعة خلال الثورة الصناعية ، على أن ضرورة التخصص لاتئزم نقط لاكتشاف أو اختراع بعض الوسائل أو الاجهزة التي تسهل العمل ، وأنها التخصص هو أمر ضروري لجميع الاكتشافات العلمية ، فالمهاميتخصصون. في دراسة ظواهر معينة ، وهذا التخصص يزيد من معرفتهم لهذه الظواهر ويعمق من فهمهم للعلائات الخاصة بها ومن ثم يساعد على الكشاسوف. العلية ، ومع ذلك ينبغي أن نذكر أن التخصص وأن كان هاما وضروريا ظهمرفة المبيقة ، الا ان له حدودا ، ذلك ان الظواهر مترابطة ومتداخلة.
ولذلك نجد ان كثيرا من الكشوف العلمية الحديثة نتم من جانب تخصصات
متعددة تعمل في مجموعات متكاملة بحيث اصبح البحث العلمي امراجماعيا
في كثير من الاحوال للانمادفهن نوائد التخصص دون التضحية بأهمية النظرة
الكلية للملائك المتسابكة بين الظواهر .

وبالإضافة الى ماتقدم فان التخصص قد يرجع الى اسباب متعلقة باختلاف الظروف الطبيعية أو ظروف البيئة . نبصرف النظر عن الخلامات بين الانراد ، وسواء اكانت طبيعية او مكتسبة \_ مانه لاشك في ان ظروف البيئة التي يميش ميها الانراد تختلف اختلامات كثيرة ، وهذه الاختسلامات نستدعى تمايزا في أنواع الاعمال وتخصصا . فهناك اختلاف الموقعواختلاف الموارد الطبيعية ومدى توافر التسهيلات المختلفة من موارد بشرية متعلمة ومن شبكات طرق ومواصلات . . الخ . وهذه الخلافات الطبيعية لابد وان . تؤدى الى نوع من التخصص . وقد كان هذا النوع من التخصص هو الذي استرعى انتباه الاقتصاديين الذين درسوا العلاقات الاقتصادية الدولية . ولذلك مقد قامت نظرية التجارة الدولية على اساس تخصص الدول بالنظر الى اختلاف المزايا الطبيعية المتوافرة لها . وغلاحظ بصفة علمة أن فيكرة التحصص واهميتها قد لقيت عناية اكبر من هؤلاء الاقتصاديين عند دراستهم المعلاقات الدولية مما ادى الى ظهور بناء مكرى كامل يدور حول اهمية التخصص . مهم يرون أن التخصص الدولي يرجع الى اختلاف المسرايا النسببة ، وأن هذا الخسلاف بدوره يرجع الى اختسلاف ظروف الانتساج ( المناخ ) ، واختــــلاف الدول فيما تتمتع به من وفرة في المـــوارد ومن ثم تتخصص كل دولة في انتاج السلعة التي تحتاج الى استخدام نسبة مرتفعة بمن الموارد المتوافرة لديها بكثرة(١) .

<sup>(</sup>۱) يرى الاقتصاديون أن التخصص الدول يقوم لاختلاف منى تبيز الدول فيها بينها نمي المنطق الم

على أن التخصص لا يخلو من عيوب ، فاذا كاتت مسزايا التخصص ترتبط بزيادة الكفاءة الانتلجية ، فأن عيوبه نظهر بشكل خاص في العلاقات . الانسانية ، فكثرا مايؤدى التخصص الشديد الى المعاناة النفسية وفقد . الاهتمام والمال والاحساس بالتبعية ، وسوف نعرض لبعض ذلك عندما نتحدث عن تقسيم العمل في باب قادم ، كذلك يتطلب التخصص ضرورة التنظيم بالادارة لتحقيق التنسيق مين الاعمال المختلفة وهو كثيرا مايؤدى. الى تزايد النفتات والضياع بعد حد معين ،

### النسادل:

اذا كان التخصص يؤدى إلى زيادة الكماءة في الانتاج ، مانه يستلزم من ناحبة أخرى ظهور التبادل(۱) . ماذا كان فرد ( أو جماعة ) يتحصص في انتاج سلمة ( أو جزء منها ) مانه لابد أن يقوم بتبادل هذه المسلمة مع غيره لكى بحصل على السلع اللازمة له مقابل التنازل عن جزء من السلمة اللازمة له مقابل التنازل عن جزء من السلمة النب التي قام بالتناجها . ولذلك نسان التخصص يؤدى بالمترورة الى ظهور النبادل . واذا كان التبادل يسمح بتوزيع هذا الانتاج المتزايد على الاعزاد حسب رغباتهم ، مان التبادل والحال كذلك ومع في المنازلة المنفعة ، ومن ثم نهو يعتبر صورة من صور الانتاج . ومع ذلك نينبغي أن نفهم كيف يؤدى الى زيادة المنفعة ، يؤدى الى زيادة المنفعة ، يؤدى الكال الى زيادة المنفعة ، او بعبارة اخرى لماذا يتبادل الاغراد ( والجماعات ) السلم والخدمات ، للإجابة على ذلك نقول انهم يحتقدون.

Lionel MCKENZIE, Specialization and Efficiency in World Production, Review of Economic Studies — 1953-54.

ولكن المدرسة النقليدية المحينة ... وهى تنسب ال الاقتصادين السريدين المحينة ... وأولية المقاتلة ... وأولية المحينة ... وما المستجدة ... والما المستجدة ... والما المستجدة ... والما المستجدة ... والمستجدة ... ومكنا يؤدى بندو تعدل المستجدة ... ومكنا يؤدى المستجدة ... ومكنا يؤدى المستجدة والموقرة السبية المستجدة ... ومكنا يؤدى ... ومكنا يؤدى ... والموقرة السبية لمناصر الانتجاق المتلاف المزايا السبية ... والمستجدة ... والمستجدة المستجدة ... والمستجدة المستجدة ... والموقرة السبية لمناصر الانتجاق المتعدق ... والمستجدة المستجدة ... ومناطقة ... والمستجدة المستجدة ... ومكنا يؤدى ... والمستجدة المستجدة ... ومناطقة ... ومنا

Kenth E. BOULDING, Economic Analysis, Hamish Hamilton, London (\) revised edition 1940, p. 21.

كسبا من وراء ذلك ويصبحون اكثر غنى . نقد اشرنا الى أن التخصص يؤدى الى زيادة الانتساج ومن ثم يحقق المجتمع فى مجمسوعة انتاجا اكبر ويصبح أكثر غنى . ولكن توزيع هذا الانتاج المتزايد على الانراد ما يتفق مع رغباتهم يستلزم الالتجاء الى التبادل ( أو وسسيلة توزيع أخرى مشل النوزيع المركزى عن طريق سلطة عليا ) . وقسد سبق أن أشرنا الى أن المنعمة الحديد تتناقص مع زيادة الوحدات المستهلكة . ولذلك غان أى فرد مستعد للتنازل عن عدد من الوحدات الزائدة عنسده ( التي يتخصص فى انتاجها ) مقابل الحصول على وحدات من سلمة أخرى ، وهو فى هسسذا يحتق اشباعا متزايدا ، لانه يتنازل عن وحدات ذات منفعة قليلة ويحصل على وحدات ذات منفعة قليلة ويحصل على وحدات ذات منفعة قليلة ويحصل

وكب سبق أن ذكرنا ، غان ظاهرة التخصص وما تؤدى البه من تبادل ، قد لقيت عناية كبرى من الاقتصاديين في صدد دراسة الملاتات الاقتصادية الدولية . ولذلك فقد يكون من المغيد أن ندرك بعض الافكار النى أوردوها في هذا الصدد ، فإن لها انطباقا علما وهي تساعد على فهم أهمية التخصص والنبادل . ومن أهم هذه الافكار ما يعرف بعبدا النفقات أو المزايا المطلقة ، ومبدأ النفقات أو المزايا النسبية ، وهذه الافكار تساعد على فهم دور التخصص والنبادل سواء في المسلاقات الداخلية أو في الملاقات الدولية .

لما مبدأ التفقلت أو الزايا المطلقة(ا) نهو ينتسب الى آدم سميث . والمتصود مذلك هو أن التخصص وهو يؤدى الى زيادة الكناءة الانتلجية ومن ثم يجعل كل دولة ( أو نرد ) متخصصة في انتاج سلمة ممينة تادرة على انتلجها بنفقات أمّل . وهذا من شسأنه أن يؤدى الى زيادة علية في الانتاج الكلي ومن ثم يؤدى الى تحسين أوضاع الجبيع بعد توزيع هسذا الانتاج المتزايد على جبيع الاطراف عن طريق التبادل . وتبدو أهمية هذه المكرة في مجال المعلامات الدولية حبث أنها تفسر التخصص الدولي وقيام التبادل الدولي على أساس اختلاف ظروف الانتاج بين الدول وحيث تنمتع

بعص الدول بهزایا مطلقه تجمل انتاج السلعة نبها اتل ننقة ( هذا نضلاً نها اشرنا الیه من أن التخصص نسسته بؤدى الى زیادة الانتساحیة أى.. تخفیض النفقات ) .

ومع ذلك غان مبدأ النفقات أو المرزايا النسبية(ا) الذي ينسب الى ريكاردو \_ يساعد على اعطاء غيم اعبق لاهبية التخصص والتبادل حتى في الاحوال التي لا يوجد غيها تغوق مطلق لاحدى الدولتين ( وبالتياس لاحد الانراد ) ، فقد تكون لاحدى الدولتين تغوقا مطلقا في انتاج سلمتين ومع ذلك يكون من صلحها التخصص في انتاج سلمة واحدة وترك الدولةالاخرى متخصص في انتاج السلمة الاخرى ثم تتبادل الدولتان فيها نتنجه . وقد ضرب ريكاردو لبيان ذلك مثاله الشهير عن البرتغال وانجلترا() . فقد أنترض أن هناك دولتين ( انجلترا والبرتغال ) تقومان بانتساج سسلمتين ، النبيذ والمنسوجات ) ران الانتاج يتطلب عنصر الممل وحده ، وأن عسدد النساعات اللازمة للانتاج هي على النحو الآتي :

النبيذ المنسوجات البرتغال ٨٠ ساعة عمل ٩٠ ساعة عمل. انجلنرا ١٢٠ ساعة عمل ١٠٠ ساعة عمل

ورغب أننا نجد أن البرتفال تتمتع بهزايا مطلقة في انتاج المسلمتين بالنسبة لانجلترا ، وبعبارة اخرى فان النفتات المطلقة لانتاج المسلمتين في البرتفال اقل منها في انجلترا ( ٨٠ ساعة مقابل ١٢٠ ساعة بالسسبة للنبيذ؛ ، ٩٠ ساعة مقابل ١٠٠ ساعة مقابل ١٠٠ ساعة مقابل ١٠٠ ساعة مقابل ١٠٠ ساعة مقابل النسوجات) وعلى الفكس فرغبتظف تفوق البرتفال أكبر نسبيا في النبيذ منه المنسوجات منها في النبيذ ، انجلترا في السلمتين الا أنها أقل سوء نسبيا في المنسوجات منها في النبيذ ، ولذلك فأنه من صالح الدولتين ان تخصصا حيث تتخصص البرتفال في النبيذ المناتب عليه .

Comparative advantage/cost (\)

D. RICARDO, Principles., op. cit. p. 153.

فقبل قيام التخصص كانت البرتغال تنتج السلعتين ويتبادلان بحسب منتة انتاج كل منهما ( عدد ساعات العمل اللازمة لاننا افترضنا ان الانتاج يتم بعنصر واحد ) . ومعنى ذلك أن التبادل كان يتم على أساس . . ؛ وحدة نبيذ تمال ٨٨ وحدة منسوجات

اما انجلترا مانها قبل التخصص كانت تنتج السلمتين ويتبادلان على اسمى :

١٠٠ وحدة نبيذ تعادل ١٢٠ وحدة منسوجات

وس هذه المقارنة يتضع ان المنسوجات ارخص نسبيا في انجلترا ، وأن النبيذ ارخص نسبيا في البرتفال ، وينبغي ان يفهم اننا نتصدت عن الثمن النسبي بين النبيذ والمنسوجات ، فنهن النبيلة مقوما بالمنسوجات ارخص في البرتغال ، والمكس بالنسبة للمنسوجات في انجلترا .

وهذا المبدأ نجد له تطبيقات عديدة . فقد يتقوق فرد على آخر في عدة أمور، ولكن ليس معنى ذلك ان صلحته تقتضى ان يقوم بنفسه بكل هذه الإشياء بل أن التخصص بفيده كثيرا . فقد تجد طبيبة معينة أنها تجيد الطب اكثر من الطباخ ، ولكنها أيضا \_ وعلى وجه القطع \_ تجيد الطب لكثر منه . فهنا نجد أن من مصلحة الطبيبة \_ ومن مصلحة المجتمع \_ ان متخصص عى في مهنة الطب لانها نتمتع فيها بعيزة نسبية ونترك مهنة طهى الطعام لفرد آخر رغم أنها قد تتقوق عليه مطلقا في طهى الطعام أيضا . والواقع أن هذا المبدأ لا يعدو أن يكون تطبيقاً لفكرة نفقة الاختيار أو نفقة المراسة الذي سبق أن تعرضنا له في أكثر من موضع .

وعلى ذلك يتضح لما أن التخصص والتبادل يحقق مائدة وسواء اكانت هنك فررق مطلقة أو مجرد فروق نسبية مقط . وكلما زاد حجم السوق . كلما أمكن زيادة التخصص وزيادة التبادل . والواقع أن نمو التخصص وما أدى اليه من نزايد التبادل كانا الإساس في كثير من التطورات الاقتصادية. حتى أن احد كبار الاقتصاديين(ا) يرى أن التطور الاقتصادي هو تطور نحو

J.R. HICKS, A Theory of Economic History, Oxford University Press (1969 p. 7.

مزيد من التبادل .

ويرتبط بظهور التبادل ونموه ظهور عدة نظم فى مقدمتها النقود وظهور\_ فكرة الوسيط بصفة عامة ، لا باس من كلمة قصيرة عنهما :

### ظهور النقرد ومكرة الوسبط:

ربما كان اكتشاف الانسان للنهود ، وكما هو الحال بالنسبة لاكتشاف النمار والدتابة من الخطوات الاساسبة في تطور حضارته ، وقد حكنه هذا الاكتشاف من ترشيد سلوكه الاقتصادي الى حد بعيد مما كان له اكبر الاثر على التقدم ،

وقد ارتبطت النقود بظاهرة التبادل حتى يمكن القول بان تاريخ النود. هو تاريخ التبادل ، فالتعادل وقد كان يتم في أول الامر عن الطريق الطبيعى. اذى يفيض نفسه ، وهو المقايضة له لم يلبث أن ارتطم بالمسلموبات والمقوبات التي تفرضها المقايضة على التبادل ، فالمقايضة باعتبارها عملية بدائية تصلح المجتمعات البدائية وحيث لانتعدد السلم والحاجات أما حيث تتعدد هذه السلم والحاجات فأنها تصبح اداة عاجهزة وغير تادرة على تحتيق رغبات الافراد على الوجه الاكبل ، فالمقايضة وهي تتضمن عملية واحدة يتبه ل فيها فردان السلم ، أم تعد صالحة المجتمعات الاكثر تعقيدا مما أدى الى ظههور النقود وبحيث انقسمت هذه العملية الى عمليتين. منا ما مبادلة السلمة مقابل النقود (البيع ) ثم استخدام النقهد ملحسول على السلمة الاخرى ( انشراء ) ، فهذا التقسيم للمبادلة الى عليتين البيم والشراء قد ادى الى نتشيط المبادلات وازدهارها .

المالدائشة تفترض شروطا أقبلها ، وهذه الشروط هى نفسا التى التي من أنساع المبادلات ، فهى تفترض توافق رغبات المتعالمين ، وأن يكون هذا التوافق بنفس القدر وفي نفس الوقت ، فيجب أن يحوز كل منهما والله يعتاج اليها وأن يرغب في السلمة التي توجد مع الطرف الآخر ، ولا يكمى أن تتوافق رغبات المتعالمين بل يجب ، بالأضافة الى ذلك ، أن يتحقق هذا التوافق في نفس الوقت وأن يكون القدر الذي يرغب أحسسد . المتعالمين في التنازل عنه مساويا للقدر الذي يرغب المتعالميل الآخر في .

المتابضة تؤدى الى اثاره بشاكل كبرة . نهناك الخلاف حول كيفية تقويم المتابضة تؤدى الى اثاره بشاكل كبرة . نهناك الخلاف حول كيفية تقويم السلع . نها هو معيار مبادلة السلع ببعضها البعض ؟ غاية كبية من السلعة ا تتبادل مع السلعة ب ؟ ثم مع تعدد السلع وتنوعها لابد وان تتعقد الابور ويتطلب الابر معرفة عدد ضخم جدا من معدلات التبادل . غاذا كان عدد السلع المعروضة للتبادل . 1 سلعة مثلا غان معدلات التبادل المختلفة بينها تصل الى . 10 بعدل او علاقة . كذلك لايخفى أن السلع لاتصلح جيمها للاختزان ، وقدد يرغب احدد الافراد الاحتفاظ بجرزء من دخله للمستقبل ومن ثم غلا بد من توفير اداة تسمح له باختزان التيم .

واراء هذه الصعوبات ظهرت النقود . وهي لم نظهر مباشرة . وانما تبلورت المقايضة لمواجهة هذه المشاكل ، وفي خلال هــذا التطور ظهـرت النقود كنطام اقتصادي بساعد على تنشبيط البادلات . نالنقود نقوم بمجموعة من الوظائف الني تسهل التبادل ، وهذه الوظائف هي : مقياس القيم ، وسيط التعادل ، مخزن للقيم ، مالنتود تقدم وحدة قياس عامة لقيم السلع والمدمات . نقد سبقت الاتسارة الى أن الانتاج ينضمن العسديد من السلع والخدمات غير المتجانسة ، ولذلك وجب استخدام مقياس مشنرك ومام عند قياسها ، وهذا ماتقدمه النقود ، والنقود من هذه . الزارية تعتبر أداة هامة لتوفيم المعلومات للافراد بأقل النفقات . ففي المثال المتقدم واذا وجدت ١٠٠ سلعة في السوق ، فانه يكفي عند استعمال احداها كنفود ومن ثم مفياس عام ... أن نعسرف ٩٩ علاقة أثمان بدلا من . ٩٥٠ علاتة . والنقود باعتبارها وسيطا في التبادل تقسم عملية المقايضة الى عمنيتي البيع والشراء ، وهذه هي الوظيفة الاساسية للنقود ، ومن الواضح أن قيام النقود بهذه الوظيفة يخفض نفقات المبادلات الى ادنى حد. مالامر لم معد محتاجا للبحث عن الشخص الذي يريد السلعة الموجوءة لدى وفي نفس الوقت يملك السلعة التي اريدها . فيكفي أن ينقدم لي أي راغب في سلعني لكي اتدمها له مقابل النقود ثم استخدم هذه النقود بعد ذلك في شراء مااربده . واخيرا مان النقود باعتبارها مخزَّفا للقيم تسمح للافراد بالاحتفاظ شرواتهم في شكل نقسود ، وذلك لان النقود تستخسدم كوسيط للتبادل في الحاضر وفي المستقبل .

وقيام النقود بهذه الوظائف يرجع الى قبول الأفراد لها فى التعامل ، ومى نوع من القبول العام الذى يسود بين النالية العظمى للافراد • فكل فرد يقبل التخل عما لديه من سلم مقابل النقود لاعتقاده بأن الأفراد الآخرين سوف يقبلون بدورهم هذه النقود ويتنازلون عما لديهم من سلم • فهاذ للقبول العام هو من قبيل الظواهر الهامة التى تعتمد على التبرير الذاتى للمقائد ، فإذا اعتقد الافراد بأن شيئا معينا يتمتع بالقبول العام فهو كذلك والا فلا •

واذا كانت اانتود تقوم بهذا الدور الاساسى في تسهيل المسسادلات ونبوها باعتبارها نوعا من الوسيط ، نينبغى أن نذكر أن فكرة الوسساطة تلعب دورا هلما في الاقتصاد . فعمليات التبادل التى ارتبطت بالتخصص قد نبت ونطورت مع ظهور التاجر الوسيط بل أن تطور النقود ذاتها قد أينبط الى حد بعيد بتطور هذا التاجر الوسيط(۱) . كذلك سبق أن أشرنا في صدد استخدام المدخرات التي تحققها الوحدات الفائضة ووضعها تحت تحرف الوحدات المستثمرة العاجزة — أن هناك حاجة الى مؤسسسات عبرائية الوسيطة ( من بنوك وشركات بأمين وخلافه ) . وهذه المؤسسات المائضة والوحدات العاجزة بأتل نعقة مهكنة ، ومن ثم تساعد على زيادة الانتصاد فكرة الها تطبيقات الانتصاد فكرة الها تطبيقات بتعددة ، وهي دائما تحقق نفعا حقيقيا لانها توفر معلومات كثيرة بنفقات قليلة ومن ثم تساعد على ترشيد السلوك الاقتصادي .

### التراكم :

الاساج ـ كما سبق ان اشرنا مرات عديدة ـ هو تحويل المـوارد الشباع الحاجلت ، وبع ذلك فقد لاحظ الانسان منذ القدم ان قدرته على اشباع هذه الحاجلت قد نزيد كثيرا اذا لجا الانسان الى وسـائل فـي ببشرة للانناج ، بان يقوم اولا بانتاج ادوات ووسائل لا تشبع حاجتــه ببشرة ، نم بستخدمها فيما بعد لزيادة انتاجه من سلع الاستهلاك.ويقدم عادة كمثل تقليدى حالة فرد يعيش بالقرب من فهر ويشبع حاجتــه الى الشرب من مياه النهر ، كما يستخدم هذه المياه في اغراضه الاخرى مشـل

الزراعة . فهنا يستطيع هذا الفرد أن يذهب كل يوم الى النهر ويحاول الشرب مستخدما يديه وفهه ، وإذا أراد أن ينقل الماء لاغراض الزراعة مثلا ، نان مهمته ستكون قاسية حقا ، فعليه أن يجمع بين بديه قطسرات الماء المنساب وينقل مابقي منها للارض . ولنا أن ننصور مدى الجهــــد والشقة التي عرفها هذا الفرد ، ولكنه اذا فكر في أن يخصص جزءا من تواه لاتت م وعاء من الخشب مثلا , او من أي مادة أخرى تريبة منه ) ثم استخدم هذا الوعاء بعد ذلك في نقل الماء وربما في الاحتفاظ به في كرخه ... فاننا نستطيع ان ندرك بسهولة مدى الكسب الذي يحققه بزيادة قدراته الانتاجية عن هذا الطريق غير الماشر . نهو هنا قد لجا الى انتاج غير مباشر بأن بدا بانتاج الوعاء . ولذلك يتميز الانسان بانه صابع للادوآت · ماذا كانت بعض الحيوانات الراقية ( مثل الشمبانزى ) قادرة على استخدام بعض الادوات التي تجدها في طريقها ( كأن تستخدم مرع شجرة للوصول الى هدف لا تصل اليه مباشرة ) (١) ، فإن هذا الاستخدام منني علىالحدس وشكل غير منظم ) بعكس الانسان الذي يستخدمها كنتيجة لنصور مكرة سابقة ، وأهم من ذلك أنه لا يكتفي باستخدام مايجده حوله من اتسبياء وانها يتوم دائما بانتاح هذه الادوات التي تساعده على زيادة كفاءنه نتيجة لتَصور سابق .

وقيام الانسان بانتاج الوسائل التي تساعده على زيادة الانتاج نبيا بعد ، بأن يخصص جزء من طاقته ليس لاشباع الحاجات مباشرة وانهسا لانتاج ادوات ووسائل تزيد من انتاجيته في المستقبل هو مايطلق عنبه اسم التراكم(۱) أو بلغة أكثر ننية الاستثبار .

وقد استخدم هذه الفكرة في نظرية علمة لراس المال الاقتصادي النصب وعبر بافريك ، وحيث رأى ان دائرية الانتساج(٣) تؤدى الى

Gaston VIAUD, L'Intelligence, P.U.F. Paris, 1961, p. 25. (1)

<sup>(</sup>۲) ونظرا الأهبية التراكم فى الحياة الاقتصادية فقد خصصت سيدتان من أهم الدارسين للاقتصاد أهم كتبهما فى الاقتصاد تحت هممة العنوان ، وهما روزا لوكسمرج ( ١٩٦٣ ) ، وجوال رويتصون ( ١٩٥٦ ) ، أما المؤلفات التى تحدل الاستثمار فى عنوانها فلا حصر لها •

Round about method.

زيادة النتاءة ، فكاما طالت دورة الانتاج بين بدء الانتاج وبين ظهور الناتج انتهائي للسلع الاستهلاكية ـ عن طريق اسستخدام الادوات والالات ــ كلما زادت الانتاجية ،وسوف نتعرض لبعض ذلك عندما نتكام عن راس المال كعنصر من عناصر الانتاج .

وانواتم أن التراكم يؤدى الى زيادة الانتاجية نظرا لاته يسسمح للانسان بالاهادة من توى الطبيعة على نحو احسن . غاذا كان الانسسان عادر بقواه وقوى الطبيعة على تحويل الموارد بجعلها الحالاث بالماحات المنه لا يجدد الطبيعة دائما تحت تصرفه في حالتها الخام أو حالتها الراهنة وينبغى عليه أن يجرى تعديلات عديدة حتى يتبكن الافادة من هذه القوى على النحو الافضل ، فلكى يستطيع الانسان أن يستخدم توى الطبيعة في الحركة الماعدته في أغراض حياته كان لابد أن يخترع العجلة ، فهسخا الاختراع مكنه من الافادة من توى الطبيعة لصالحه وبالمثل غائه أذا أراد أن بستخدم الملاقة المتوافرة في مصادر متعددة في الطبيعة غان عليه أن يقوم باختراع الافتراع الاحتراق الداخلي الشرط ولذاك فقد كان اختراع الإله البخارية ونقا لبدا الاحتراق الداخلي الشرط المورى لكي يتبكن الانسان من الاعادة من الطاقة الحرارية وتحويلها ألى طاقة مبكاتبكة . وهكذا نجد أن الاسسسان وهو يزيد من محرفت بنصائص المواد وتوى الطبيعة وتوانينها يضسطر إلى انتساح الادوات بنكنه من الاغادة من هذه القوى .

وإدا كان قيام الافراد بالتراكم ( الاستثبار ) يؤدى الى زيادة تدرتهم الانتاجة في المستقبل ، فان ذلك لا يم دون نفقة أو تضحية . ذلك أن القيام بالناج الوسائل والادوات التى تساعد على زيادة الاتناج في المستقبل تطلب من الافراد تخصيص جزء من جهودهم لانتاج هذه الادوات ، ومعى ذلك النسحية بها كان يمكن انتاجه من سلع استهلاكية تشبع حاجاتهم المباشرة. ولذلك ندن بأن الاستثبار يتطلب دائها توفر الادخار بالامتناع عن الاستهلاك وتخفيضه ، وتخصيص جزء من الجهود لتراكم راس الملل .

يقنفي الحساب الاقتصادي والمقارنة بين النفقة أو التضحية المتربة على الانتاج في المستب المترب على زيادة المقررة على الانتاج في المستب المترب على زيادة المقررة على الانتاج في المستب أثرن ، مندن نقارن بتضحية نتحبلها اليوم في سبيل كسب نحصل عليسه غدا . وأذنك مان الاستنبار والتراثم يعتبر من أهم الكبيات الاقتصادية الني تربط الحاضر بالمستقبل وتجمل من الفرد كاثنا تاريخيا يعيش في أفق زمني رحب ، ولا يخفى أن النظر الى المستقبل هو أساس مكرة النقدم ، ولذلك لم يكن غريبا أن تكون المجتمعات التي سيطرت عليها مكرة التسدم عي نفسها المحتمعات التي تضع أكبر الاهتبام على الاستثمار والتراكم . وأذا كانت الذاكرة والخيال هما من أهم قدرات الانسان ، فاتنا نلاحظ أن المجتمعات المتحمدات المتحمدات التي تضع أكبر الاهتبام على الاستثمار والتراكم . والمتحركة يعركها خيالها عن المستقبل باكثر مما تقيدها تقاليدها وذكرياتها المشهد() .

واذا كانت زيادة الاستثمارات تؤدى الى زيادة الانتاج فى السنتبل، غان هذه الاستثمارات بكن أن تأخذ صورتين . فيمكن من ناحيه زيادة تاءدة من بستخمون الآلات والادوات ، ويمكن من ناحية اخسرى اطالة دائرية الاتناح بزيادة نسبة راس المال المستخدم فى العملية الانتساجية . ويطلق على الصورة الاولى توسيع الاستثمار(٢) ، وعلى الصورة الثانية تعيق الاستثمار(٢) .

وأخيرا ينعنى أن نلاحظ أن العالم المعاصر ينقسم الى دول منتسعة ودول متخلفة ، تتميز الاولى بزيادة تدراتها الانتاجية والثانية بضعفها . وتحاول الدول المتخلفة الان الارتفاع بمستوى المعيشة السائد فيها وزيادة تدراتها الانتاجية . ولحل من أهم أسباب تخلف هذه الدول هو نقص تراكم

١١ انظر كتابنا المجتمع التكنولوجي الحديث سابق الاشارة اليه ص ٢٢٤٠

Widening of investment (7)

Deepening investment (7)

راس المال بها ، ولذلك نان جهودها للتنبية الاقتصادية تنصرف في جــزء كبير لتحقيق هذا التراكم الضروري للارتفاع بمستوى المعيشة نيها .

## التقدم الفني :

الماتع أن زيادة تدرة الانسان لانتوقف فقط على حجم الاستثمارات وأنها ترتبط ليضا بالتقدم الفني الذي يزيد من سيطرة الانسان على الطبيعة وتسخيرها لمصلحته و والواقع أن التقسدم الفني يرتبط لوثق الارتباط بالاستثمار ؟ ذلك أن عظم الاكتشافات الفنية الجديدة تتطلب استخدام الدوات وآلات جديدة و ولذلك يرى البعض(ا) أن التقسدم الفني لا يمكن دراسة الاستثمار والتراكم ؟ ذلك أن الاستثمارات الجديدة التتصم على مجرد احلال آلات وادوات جديدة ، وأنها ينطويذلك على استخدام أنواع جديدة ومبتكرة من الآلات والادوات . ومع ذلك فان السنشارات النقص الفني أن النقص الفني أن المستشرا أن يعيز بين نوعين من التقدم الفني أن الستشار أو التقدم الفني غير المتضمن أو المستظرا الى تحسين الفن الانساجي وليس فقط زيادة حجم رؤوس الابوال القائمة والما القساد بالاستثمار والسرائم ، وحيث يؤدى مزيد الابوال القائمة والما القساد على المنتسان و المستقل فلا شان له بالاستثمار وتستطيع الجساعة أن تجفي فهراته بصرف النظر عن حجم الابيارات الحديدة و

وااواتم أن النقدم الفنى كعنصر من عناصر النبو الاقتصادى يتبيز في الدقت الحاضر عن الاختراعات الني تبت في الماضي والتي كان من شائها زيادة الاتناج وتحسين موعه ، فالنقدم الفنى في الوقت الحاضر لم يعسد نتيجة عمل فرد عبقرى از نتيجة للصدفة بحيث أن التقدم في نوع معين يتم بتفزات غير منتظمة ، وإنها اصسح التقدم الفنى جزءا منظما من اجزاء

N. KALDOR, A Model of Economic Growth, Economic Journal 1987, reprinted in Essays on Economic Stability and Growth, London 1990, p. 265.
R.G.D. ALLEN, Macro Economic Theory, London Macmillan 1969, (1)

العملية الانتاجية ومرحلة مندمجة نماما في مراحل الانتاج . فقد اسمحت الاكتشابات تتبجة لممل منظم ودعنق بحيث يمكن تخطيطه مقدما . فعنصر القرد العبقرى قد اختفى أو كاد \_ ولا نكاد نسمع الآن \_ عن أسم عالم تنسب اليه تتاج النقدم الفنى المذهلة التي نراها كل يوم . فأسماء واط وماركوني وبل اسماء نعرف أنها كانت وراء الآلة البخارية واللاسلكي والثليفون . وهذه الاسماء هي جزء من الثقافة العابة . ولكن من يعرف الاسماء هراء اختراعات كان لها لكبر الاثر في حياتنا اليوبية ؟ من منابعرف من وراء انتليفزيون ؟ ومن وراء الترانزستور \_ رغم أن هدذا الإختراع الاخم يعد في ذاته ثورة صناعية \_ ومن وراء القبر الصناعي سبوتنيك ؟ ومن وراء القبر الصناعي سبوتنيك ؟ ومن وراء البرامج لبوللو ؟ ومن وراء الشعة الليزد ؟ وهكذا ؟ وغير ذلك كثير() .

ان البحث وما يترتب عليه من اختراعات هو من عمل عدد هاتل من البلحثين الجهولين ، فالاختراع تد أصبح بطبيعته عمل « مجموعة » من السلحثين من تخصصات مختلفة ، وهو عمل منظم بحيث أنه يمكن مسحما مخرعة النائج التي يمكن الوصول اليها في غترة ممينة أذا خصص لها الاحتبادات الكائمة .

واذا كان التقدم الفنى فى العصر الحديث قد اصبح جزءا عضويا فى الانتاج ولم بعد عبلا عقوب نتيجة للصدفة أو الحظ ، فان وراءه جبش كبير من القنيين والبلحثين الذين يقدمون حساولا جديدة للمسساكل ، ويغومون بلجراء التجسارت ، التن ، وهسذا الجيش من الفنيين قد اصبح عنصرا اسلسا فى الانتاج لا يمكن ندولة ان تستغنى عنه ، وهسذه الإسحسات والتحارب تقييز بأمرين ، فهى من ناحية قد اصبحت معقدة جدا وتتطلب تخصصات دقيقة تعبل فى تعاون ، وهى من ناحية الخرى باهنلة انتكاليف،

و"واتع إن اهبة التقدم الفنى واعتباده على البحث قد أدى الى تزايد الاهتبام بالاستثبار في الانسان في التعليم والبحوث ، بحيت زادت

 <sup>(</sup>۱) مقالنا ، التنظيم السياسي في المجتمع التكنولوجي الحديث ، عالم الفكر ١٩٧٠ ، معاد نشره في كتابنا المجتمع التكنولوجي الحديث ، ص ٤٠٠

اهبية راس المال البشرى في تحقيق النبو(۱) . واذا كان الاهتبام بقيسة الاروة الاسان مد الثروة الاسان مد الثروة الحقيقية ، كما نجد اشارات مماثلة عند جون استيوارتميل لله فالاهتبام الحقيقي بهذا الاستثمار الانساني هو جد حديث ، فقد اشار الانسادي الامريكي شولتز(۱) الى اهمية الاستثمار في تكوين راس المال الانسلامي بوجه خاص في التعليم والبحث ،

وقد كانت الاختراعات في العصر السابق بسيطة نسبيا ، ونم تسكن تستند في كثير من الاحوال الى معسرفة نظرية متمهقة ، ولذلك كانت نتم غالما في المسنع ومن العالمين انفسهم نتيجة للتجربة والخبرة ، وقد ساعد على ذلك تقسيم العمل الى حد بعيد ، لها في العصر الحديث نان الاحتراعات والاكتشافات الحديثة تتميز بأن لها اساسات نظرية وتعتبد على الدراسة النظرية المتمقة ، نهواتها المختبر والمعسل وحجرات الدراسسة وليس الورشة ، وهى اكتشافات معقدة جسدا ولا يهسكن لغير التخصص أن يدركها ،

كذلك غار مسا بعيز التقسدم الفنى في العصر الحسديث أنه باهظ التكاليف ، غالابحاث الراجب اجراؤه والآلات والمعدات اللازمة للمختبرات طويلة ومعتدة وغالية . وهي تمر عادة بمراحل طويلة من التجارب قبل أن توضع الوسيلة البنديدة موضع التنفيذ . ولعل أهم مليجعل الإبساث باهلة التكليف هي أنها كصناعة تعتبر ذات كثافة عمل مرتفعة ، بمعني أنها تعتهد على العمل بشكل كبير ، ولكنه عمل من نوع خاص ، هو العمل النفى التخصصي ذو المرفة المتمتة ( رأس المل البشرى ) ، ولذلك غان اجره تكون عادة مرتفعة جدا . ولذلك غان التقدم الفني قد لدى الى زيادة نسبة الفنيين والمؤهلين بين العاملين ولذلك يقال عادة بلته لدى الى زيادة نسبة الفنيين والمؤهلين بين العاملين ولذلك يقال عادة بلته لدى الى زيادة

 <sup>(</sup>۱) مقالنا ، الأنوميشن والافتصاد ، عالم الفكر ۱۹۷۲ ، معاد نسره في تنايت المجتمسع التكنولوجي العديث ، ص ۱۸۱ .

T. SCHULTZ, Investment in Human Capital, American Economic (\*)
Review, Vol. 51, 1961.

شمعة ذوى الياقات البيضاء على حساب ذوى الياقات الزرقاء(١) . شمع:

والتقدم الفنى لم يقدم في العصر الحديث على تحسين وسسسائل الانتاج وانما جاوز ذلك الى تحسين اعمال الادارة وتنظيم العمال بحيث يمكن القول بأن ثهة ثورة جديدة في عالم الادارة والتنظيم لا نقل اهمية عن ثورة وسائل الانتاج . وقد ارتبط التقدم في ميدان الادارة والتنظيم الزيادة في حجم المعلومات المتادة وفي القدرة على التصرف نيها()) .

نهع تقدم وسائل المواصلات ومع وجدود الدواسب الكهربائية والالكترونية زادت المعلومات المتاحة للافراد والشروعات ، ومن ثم غان القرارات التي يتخذونها تصبح مدعمة اكثر من حيث استنادها الى وتائع الكثر ، نهما لاشك فيه أن الرشادة الانتصادية تزيد كلها زادت المطومات المتاحة الموحدة التي تتخذ القرار الانتصادي ، ولكن نلاحظ من ناحيسة لخرى أن الزيادة الكيرة في المعلومات تد ادت الى صعوبة عملية كبرى من حيث ترتيب هذه المعلومات وتصنيفها ثم استخدامها عند الحاجة ، ومع ذلك نقد ادى التقدم الفني وخاصة في ميدان الحواسب الالكترونية النيزيادة الفردة على تخزين المعلومات وتصنيفها وامدادنا بها عند الحاجة

على أن النقدم الفنى لم يقتصر على مجسرد توفير معسلومات اكثر ووضعها تحت تصرف الوحدات الاقتصادية ، ولكن الابر جاوز ذلك الى خلق مجبوعة من الابنية المنطقية التى تسهل على الوحدة اتخاذ قرارهاعلى نحو رشيد ، فقد ظهرت مجبوعة من العلوم المرتبطة بالقرارات المسسف منها وضع الاطار المنطقي اللازم لكي تتخذ القرارات باكبر قدر من الكفاءة ، ومن أهم الفروع النظرية التي تهتم بهذا الجانب مايعرف بنظريات المباريات الوالامام ، والبرامج الخطية وغير الخطية وهو مالدى الى ظهور مايعرف بلسم محوث المعليات .

K. GALBRAITH, Le Nouvel Etat Industriel, (trad.), Edition Gallimard, Paris 1968, p. 253.

 <sup>(</sup>٢) انظر لزيد من التفصيل مقالنا الأتوميشن والاقتصاد في كتابنا المجتمع التكنولوجي
 الحديث سابق الاشارة الله •

وهكذا نلحظ تكوين مجموعة من النظم الشكلية أو الصورية التي بين المبل المختلفة التي بير غيها القرار ، وتساعد على اتخاذه باكبر قدر من الرشادة والكعاءة ، ولكن ينبغى أن نعرف المتصود بالرشادة هنا ، فهسذا المبر لاشان له بالاهداف التي قد نرى أنها أهداف غير حكيمة ، فالمتصود هو السلوك الذي يحقق الاهداف على أحسن وجسه وبصرف النظر عن تتدرنا للاهداف ذاتها ،

#### الكفاءة:

في اجزاء كثيرة بما تعرضنا له اشرنا الى الكفاءة الاقتصادية وسوف ...
معود الى الاشارة اليها مرارا ، ولذلك فقد يحسن ان نعرف منذ الآن فكرة عالمة عن المقصود بالكفاءة ، على إن يكون مفهوما ان الدراسة الاهتصادية في مجموعها تحاول ان تدرس من في جانب كبير منها من فكرة الكفاءة ولذلك فان مانقدمه هنا من شان بقية الافكار في هذا الفصل من لا يعدو أن يكون محاولة أولى لابد وأن يتبعها مزيد من الدقة والضبط مع تقدم الدراسة . واشارتنا فكرة الكفاءة منذ الآن يعدنا لفهم بعض الاساليب الهامة للتحليل واشارتنا فكرة الكفاءة منذ الآن يعدنا لفهم بعض الاساليب الهامة للتحليل التتصادى ...

ونبدا بالقول أن الكفاءة هي أحد المعليم للحكم على الاداء الامتصادي وكثيرا ماتقدم على أنها أيضا أحد أهداف النشاط الاقتصادي ، ومع ذلك غلا ينبغي الاعتقاد بأن الكفاءة هي المعيار الوحيد للحسكم على الاداء الاقتصادي لنظلم معين أو لمشروع معين ، فهناك معسليم أخسري لا تقل أهبية مثل المدالة والاسسنقرار والامن والحسرية والنبو(ا) ، ولبس من المضروي سل العادة سان تكون هذه المعليم أو الاهداف متناسقة غيها بينها ، نفي كثير من الاحوال نجد نعارضا بينها بحيث أن تحقيق البعض يتتضى التضحية بالبعض الآخر ، وهنا لابد من أيجاد ترتيب للافضليات يحدد الاهمية النسبية لكل هدف أو معيار بالنسبة للاهداف أو المسليم الاخرى ، وهذه مسالة ترجع الى القيم السسائدة في كل مجتمع ومن ثم

George GROSSMAN, Economic Systems, Prentice-Mall, 1967, (1). pp. 3-12.

لابيكن الفصل فيها على أساس علمى ، وإذا كنا سنتناول هنا فكرة الكفاءة . الاقتصادية باعتبارها أحد معايير الاداء الاقتصادي أو أحد أهدائه ، فينبغي . أن يكون حاشرا في الاذهان أحكان تعارض هذه الكفاءة مع أهداف أخسري: لا تقل أهيئة .

ويشير اصطلاح الكناءة الى الوصول الى انضل الاوضاع بنحقيق. التصى الشباع ممكن الافراد وانتاج اتصى كمية ممكنة من السلع والخدامات بالنفي نفتات ممكنة من السلع والخدامات بالنفي نفتات ممكنة من السلع والخدامات من القيم القصوى و الدنيا المعيد من المساكل الانتصادية في شسكل مشكلة البحث عن القيم القصوى او الدنيا ادالة أو علاقة محيدة . منحن نمرض كثيرا من المساكل الانتصاديه كما لو كانت عبارة عن البحث عن المساكل الانتصادية عن المساكل الانتصادية عن المساكل المساكل الانتصادية عن المساكل المساكل المساكل الانتصادية عن المساكل المساكل المساكل المساكل المساكل المساكل المساكل المناسبة المقدة التي تحد سلوك وبواعث الامراد تستبعد عادة من البحث الانتصادي عن طريق مايسمي بدالة المنفعة ، غيفترش أن الفرد يسسمي المتحقق اتمي المباع ماكن أي أنه بحلول أن يعظم من منفعته ، وللكن المنعة تعرف بدورها باتها مايحاول الفرد أن يعظمه أو يكتره(ا) . وهكذا المنعش في حين أنها لاتعدو أن تكن نوعا من التعريف وتحصيل حاصل ،

الما الامر الثانى المترتب على حرح فكرة الكفاءة في شكل الحدث عن التصوى أو الدنيا فيجع الى أن هذا النوع من المسلكل ممروف في الطوم الطبيعية وقد تمكنت من التوصل الى اعطاء حلول لهما عن طريق أساليب الرياضة وخصرصا التفاشف ، ولذلك فأن هذه الاساليب ستخدم أيضا في الانتصاد كما يستخدم أسلوب خاص قدمه الاقتصاديون ويعرف باسم التحليل الحدى وهو لابعدو أن يكون تعبيرا أدبيا عن نفس فسكرة النفاضال الرياضية ، والهم فكرة التحليل الحدى هذه المرحة هاتمة المخاضل الرياضية ، والهم فكرة التحليل الحدى هذه المرحة هاتمة

D.M. WINCH, Analytical Welfare Economics, Penguin Modern Economics, 1971, p. 17.

ينيفى از أذكر أن الانتصاد يدرس العلاقة بين عدة متغيرات ، فالمنطقة وبين التي يحصل عليها المستهلك هي علاقة بين كبية السلم المستهلكة وبين الشمور بالاسعاع ، وكلما زاد حجم السلم المستهلكة كلما زاد الاشسباع ( المتعمة ) ، وبالمثل فأن الانتاج هو علاقة بين عناصر الانتاج (المستخدمة ، وبالمثل وبين الثانج ، فالثانج لا يزيد الا مع زيادة العناصر المستخدمة ، وبالمثل فأن النفقة هي أيضا علاقة بين حجم الانتاج وبين النفقات ، فكلما زاد حجم الانتاج وبين النفقات ، فكلما زاد يجن عدد من المنظرات ، ماذا يحدث المعقم من أذا حدث تغيير في المتغير من ويكمى هما أن نشار إلى أن فخرة العلاقات بين المتغيرات هي مايعبر من ويكمى هما أن نشار إلى أن فخرة العلاقات بين المتغيرات هي مايعبر عنه رماضها باسم الدالة .

واذا كان الاقتصاد يدرس العلاقات بين المتغيرات المختلفة . فسان هذه العلاقات لا تظل ثابتة دائيا بل كثيرا ماتنغير مع تغير هذه المديرات . فقد سبق أن أشرنا مثلا الى أن الحاجات قابلة للاشباع ، ومعنى ذلك أنه مع زيادة وحدات السلمة المستهلكة ال منتعتها . ولذلك فقسد علن بان المنعمة تتناقص مع زيادة الوحدات المستهلكة ( مبدأ تناقص المنفعة الحديث وبالمثل ليس من الضرورى أن يتزايد الناتج بنفس نسبة تزايد المستخدمات، فقد يزيد بنسبة أكبر أي أقل . وقل مشيل ذلك بالنسسبة النفقة ، فاذا زاد الانتاج مان النفقة تزيد ولكن ليس من الضرورى أن يكون ذلك دائبا بنفس أنسبة . ولذلك فين العلاقات المتنوبة للبنفية والانتاج والنفقة سلا لانظل فتنع أنها منفيرات .

وقد وجد الانتماديون منذ حوالى قرن من الزمان(۱) ان تحقيق الكفاءة الاقتصادية لا يقتضى النظر الى قيم المتفيرات بصفة علمة وانسسا نقط التركيز على النغير الذى يطرا على الوحدات الاخيرة او مايطالى عليه الوحدات الحدية . وهذا هو ما ادى الى ظهور مايمرف بالتحليل الحدي حيث تكون العبرة بقيم المتفيرات عند الحد . فالمستهلك مثلا لمسلمة

 <sup>(</sup>١) ينسب منا العثور العكرى في الاقتصاد الى ثلاثة من الاقتصاديين توصلوا استقلالا الى فكرة التحليل الحدى في السبعينات من القرن الماضى ، وهم ستاقل چفونز وليون فالواس • وكرل سجر .

معينة يجد أنه يدفع نفس الثمن لجبيع الوحدات ، ولكن الوحدة الاولى تمثل، له منفعة كبيرة لابها تلقى عنده حرمانا كبيرا ، والوحدة الثانية تبشل له منفعة أقل لاته قد تحنق له بعض الاشباع بعد استهلاك الوحدة الاولى ، ولكنه يدفع عنها نفس الثمن، وهو يستبر في اسهلاك هذه السلمة حتى يصل الى الوحدة التى يجد أن منفعتها حق نظره حستمسادل مع الثمن الذى يدفعه ، نيتوقف عند هذا الحد . فهنا نجد المبرة في تحديد سلوا، هذا المستهلك هي بمنفعة الوحدة الاخيرة ( الوحدة الحديث ) ، ولذلك نجد أن الاقتصاديين يرون أن العبرة ليست بقيم المنفيرات بصفة علمة وأنها نقط التقبيات عند الحد .

ويهتم بقضايا الكقاءة الاقتصادية بوجه خاص فرع من فروع الانتصاد يطلق عليه اسم اقتصاديات الرفاهية كما سبق أن أشرنا . وتعنى اقتصاديات الرفاهية بمدى تحقيق اهداف المجتمع في مجموعه باشباع الحاجات أكثر من اهتمامها بتحقيق المسلح والاهداف الفردية(١)

وقد أشرنا الى أن الانتصاديين يفترضون أن كل مرد بسمى لتحقيق التمى أشباع ممكن ومن ثم يحاول أن يعظم منفعته . ولكننا رأينا أن الانتراض لا يثير صحوبة لاننا نعرف المنفعة باتها الشيء الذي يسمى الافراد لتعظيمه . ومن ثم غان مسلك الانتصاديين يقتصر هنا في الواقع على طرح سلوك الافراد كما لو كان مشكلة تعظيم أو اكتار قيمة معينة . وهذا كله لا يتطلب من الباحث الانتصادي التدخل بآرائه وتفسسيلاته في مجموعه ، فهنا لابد من الخاف اذا انتظنا الى البحث عن أهداف المجتمع هو ما يشكل صحوبة اقتصاديات الرفاهية . فاذا حقق بعض الافراد كسبا في حين تحمل البعض الأخر بخسارة ، فهل يمكن القول بان المجتمع في مجموعه قد حقق كسبا اكبر أو خسارة أكبر . الامر يحتاج الى احكام تقويمية تقارن بين كسب البعض وخسارة البعض الأخر . وقد قسم تقويمية تقارن بين كسب البعض وخسارة البعض الأخر . وقد قسم الإنتصادي الإطالي باريتو ( ١٨٤٨ – ١٩٢٣ ) حكما تقويميا يعتبر حتى

وقد اغترض باريتو أن الغرد يكون في وضع اغضل أذا كان في وضع اختاره هو . كما أغترض أن المنفعة التي يحققها الأمراد تتوقف من غلعية على حجم الكبيات المستهلكة من السلع والخدمات ومن ناحية لخرى على حجم الخدمات التي تؤديها عناصر الانتاج الخاصة بهم ، غالنفعة تتزايد حجم الخديات المستهلكة من السلع والخدمات ، وأن لم يكن التزايد بنفس النسبة دائما ( مبدأ نناتص المنفعة الحدية ) ، وكذلك غان المنفعة تتناقص مع تزايد خدمات عناصر الانتاج المؤداة منهم — وأن لم يسكن النتاقص بنفس النسبة دائما ، كذلك أفترض باريتو بعض الشروط الفنية الاخرى الني لاحل للتعرض لها هنا .

واذا كاتت الرفاهية العابة ( الكفاءة الاقتصادية ) تزيد مع زيادة اشبع الحاجات للافراد ، فان القيد الاساسى على الاقتصاد في مجبوعه يتحدد بقيود الفن الانتاجي . وهذه القيود تعنى بمسئة علمة أن زيادة ناتج معين تتطلب اما زيادة استخدام احد ( أو بعض ) عناصر الاتتاج أو نقص ناتج تخر . وأن انقاص احد عناصر الاتتاج يؤدى الى انقاص ناتج معين أو زيادة استخدام عنصر ( أو لكثر ) انتاج آخر(ا) .

وفي ظل هذه الاوضاع مان تحقيق الكهاءة الاقتصادية ـ واحياتا وطلق عليها اسم الامثلية ـ تتطلب توافر شروط في عدة حهات .

<sup>(</sup>۲) اذا اردنا آن نمبر عن قيود الفن الانتاجي في شكل رياضي ، فانه يمكن وضع قيود - الانتاج في شكل دالة خاضمة لبعض القيود - دالة ناضمة لبعض القيود  $\mathbf{F}\left(\mathbf{A}_{n},\mathbf{A}_{n},\mathbf{X}_{n},...,\mathbf{X}_{n},...,\mathbf{X}_{n}\right)=0$ 

 $<sup>\</sup>frac{\frac{1}{2} X_{1}}{\frac{1}{2} A_{1}} > 0 : \frac{\frac{1}{2} X_{1}}{\frac{1}{2} A_{1}} < 0 : \frac{\frac{1}{2} A_{1}}{\frac{1}{2} A_{1}} < 0 : \frac{\frac{1}{2} A_{1}}{\frac{1}{2} A_{1}} < 0 : \frac{1}{2} A_{1}$ 

نهناك أولا كفادة الانتاج ويطلق عليها أحيانا أسم الكفاءة الفنية أو الكفاءة التكلولوجية(ا). وهذه تقتضى انتاج أكبر حجم ممكن من السلخ والخديات باقل قدر ممكن من عناصر الانتاج . ومعنى ذلك أنه لا يمكن زيادة انتاج سلعة معينة دون انقاص سلعة أخرى أو دون زيادة استخدام عنصر من عناصر الانتاج . وكذلك أنه لا يمكن انقاص استخدام عنصر من عناصر الانتاج دون انقاص انتاج سلعة معينة أو دون زيادة استخدام عنصر آخر من عناصر الانتاج . أما أذا كان ذلك ــ على العسكس ــ ممكنا غائم لايمكن القول بأن الكماءة في الانتاج قد تحققت .

ويتنفى تحتيق الكفاءة فى الانتاج توانر شروط معينة بالنسسبة لمدد من الملاقات ، شروط بالنسبة للملاقة بين كل زوج عنصر انتاج/ عنصر انتاج ، وشروط للمسلاقة بين كل زوج سلعة/سلعة ، وشروط للملاقة بين كل زوج سلعة/سلعة ، وشروط للملاقة بين كل زوج سلعة/عنصر انتاج . وهذه الشروط نتطلب ازيكون محدل الاحلال أو التحويل الحدى بين هذه الازواج واحدا فى الانتسساد فى مجموعه . وسوف نعرف من دراستنا نميا بعد المتصود بذلك على وجه الدقة . ولكن يكمى هنا أن ناخذ على سبيل المثال اختلاف معسدل التحويل الحدى من الملاقة سلعة/سلعة نبيا بين اجزاء الانتصساد التومى .

i نفترض ان لدينا مشروعين تادرين على انتاج سلعتين . فساذه كاتت لدينا تطعنان من الارض يمكن كل منهما أن ينتج القبح والقطن . وإذا كانت تطعمة الارض الاولى ننتج القبح والقطن مما بالفعل ، وكان انتاج الوحدة الاخيرة ( الحدية ) من القبح يقتضى التضحية بوحددة من القبل ، فائنا نقول أن معدل التحويل الحدى بين القبح والقطن في هذه الارض الاولى هو 1 : 1 . وإذا كانت قطعة الارض الثانية تنتج القبصح والقطن مما بالفعل ، وكان انتاج الوحدة الاخيرة ( الحدية ) من القبصح يقتضى التضجية بوحدين من القبل ، فائنا نقول أن معدل التحويل الحدى بين القبح والقطن في هذه الارض الثانية هو 1 : 7 . فمن الواشسح أن

بعدل النحويل الحدي سلعة ( القمح ) / سلعة ( القطن ) يختلف في هذا الاقتصاد من قطعة الارض الاولى الى قطعة الارض الثانية . ولذلك فقول بأن الكفاءة في الانتاج لا تتحقق في هذا الفرض لانه يمكن زيادة انتساج احدى السلعتين مع عدم انقاص انتساج السلعة الاخسرى ودون زيادة استنشام عناصر الانتاج ، فقطعة الارض الاولى تسستطيع أن تزيد من انتاج القمح وحدة جديدة وبذلك تضحى بوحدة واحدة من القطن ، وفي نفس الوقت يمكن زيادة انتاج القطن وحدتين جديديتين على الارض الثانية متابل النضحية بوحدة واحدة من القمح . وهكذا نجد أن اعادة توزيع الانتاج بين قطعى الارض قد أدى الى زيادة انتاج القطن وحدة جديدة مع عدم أنقاص أنتاج القمح . ولعله يبدو لنا الآن أن ماذكرناه فيما سبق عن اختلام المزايا او النفقات النسبية لايعدو ان يكون تطبيقها لفكرة اختلاف معدلات التحويل الحدى ومن ثم تزيد الكفاءة باعادة التوزيع نحي مزيد من النخصص ، فيمكننا الآن أن ننظر الى المثال المتقدم عن انتساج النبيذ والمنسوجات في انجلترا والبرتفال باعتباره صورة من صور عسم الكفاءة في الانتاج على مستوى العالم لاختلاف معدل التحويل الحسيدي سلعة رسلعة ( اختلاف النفقات النسبية ) بين دولتين .

ومع ذلك فكساءة الانتساج لا نعنى بالضرورة تحقيق الكساءة الاتتصادية - فالانتاج قد يتم بشكل كمؤ ولكن السلع توزع توزيعا غير ولذلك فينبغي أن نحقق ايضا كفاءة القوزيع . وتتتنى هذه الكماءة في أتوزيع أن يتم توزيع السلع والخدمات على الافراد وتوزيع خساسا عننصر الانتاج المي يؤدوها بشكل لايسمج بزيادة أشباع احد الافراد دون انقاص لانسباع المد الأخراد دون شروط معينة بالنسبة لمعدل الاحسلال الحدى بين السلع المختلفة وبهن عناصر الانتاج المقدمة منهم منظورا اليها من زاوية المستهلك . وهسدة عناصر الانتاج المتدهة منهم منظورا اليها من زاوية المستهلك . وهسدة الشروط تتنلب أن تكون هذه المدلات الحديد واحدة في الاقتصاد في مجموعه . وسوف نعرف من دراستنا غيها بعد المقصود بذلك على وجه الدقة . ويكنى أن ناخذ على سبيل المثال اختلاف معدل الاحلال الحدى بين فيها بين افراد المجتمع .

نفترض أن لدينا فردين يستهلكان سلعتين : عمر وأحمد يستهلك

كل منهما كتبا للتراءة واسطوانات للاستمتاع بالوسيتي ، فاذا كان عمر يستهلك السلعتين معا بالفعل ، وكانت متعة الاسطوانة الاخيرة (الحدية) بالنسبة له تعادل متعة الحصول على كتاب ، ولذلك مهو يقبل أن يحصل. على اسطوانة مقابل التضحية بكتاب ، فاتنا نقول أن معدل الاحملال الحدى ( للاستهلاك ) بين الاسطوانة والكتاب هو ١ : ١ . واذا كان. احمد مغرما اكثر بالوسيتي بحيث كانت منعة الاسطوانة الاخيرة (الحدية) بالنسبة له تعادل منعة الحصول على كتابين ، ولذلك نهو يقبل أن يحصل. على اسطوانة مقابل التضحية بكتابين ، فاننا نقول أن معدل الاحسلال الحدى بين الاسطوانة والكتاب هذا هو ١ : ٢ . ومن الواضح أن معدل. الاحلال الحدى ( للاستهلاك ) يختلف في هذا الاقتصاد من مستهلك الي. آخر . ولذلك نتول بأن الكفاءة في التوزيع لا تتحقق في هذا الفرض لانه يمكن زيادة اشباع احد المستهلكين دون انقاص اشباع أي مستهلك آخر ودون استهلاك سلع جديدة . ماذا تنازل عمر عن اسطوانة مانه يرغب في الحصول على كتاب واحد ، ولكن أحمد مستعد لاعطائه كتابين مقابل. هذه الاسطوانة ودون أن يشعر بأي نقص في مدى أشباعه . وهكذا نجد ان اعادة توزيع السلع بين عمر واحمد قد ادى الى زيادة اشباع احسد المستهلكين دون نقص في اشباع الآخر .

وتحقيق الكماءة في الانتاج وفي التوزيع معا يقتضى أن نوزع عناصر الانتاج والسلع في المجتمع بحيث يستحيل زيادة الانتاج دون زيادة الينقة ويستحيل زيادة رفاهية نرد دون الاضرار بفرد آخر ، ولكن تحقيق الكماءة في الانتاج استقلالا لايضمن أن يكون المجتمع قادرا على انتاج السلع المطلوبة ، ولذلك لابد وأن يكون معسدل المحلل الحدى واحدا من زاوية الانتاج ومن زاوية الاستهلاك .

والكماءة الامتصادية التى تتحتق عند توانر شروط الكماءة فى الانتاج. والكماءة فى التوزيع لا تخلق وضعا وحيدا ، بل هناك أوضاع عديدة مثلى. تتحقق نبها هذه الشروط ، والاختيار بين هذه الاوضاع يتتضى أن تتوانر فكرة عن اهداف المجتمع وما يعتبره محققا للرفاهية العلمة(١) . واذا كان ماتندم كانيا ـ عند هـذه الرحـلة ـ لفهم ماتمـده بالكماءة ، غاته لا يخفى أن هذه الفكرة نثير مسعوبات عديدة من حيثتوافر الشروط اللازمة لها ، وهى الى جانب الشروط المنتدمة مجموعة آخرى من الشروط المنطقة بالانتاج ( مليعرف بشروط الدرجة الثانية ) ، غضلا عن أن البحث في مدى تحقق هذه الشروط في الواقع أمر يثير مسعوبات لخرى لا محل للنعرض لها هنا .

# البابالثاني عَنَاصِل**لإ**نسَّاجُ

### تمهيد وتقسيم:

راينا فيها سبق كيف أن أشباع الحاجات يقتضى القيام بالانتساج ، وأن الانتاج ، بدوره ، يعنى اجراء تحويلات على المستخدمات تؤدى الى ظهور الناتج . فلكي يقوم الفلاح بانتاج القمح عليه أن يبذل جهدا في بذر البذور والقيام بالعمليات الزراعية المختلفة من حرث ورى وحصاد ... الغ ، ولا بد من وجود تربة صالحة للزراعة ومن توامر كبيات مناسبة من المياه ولا بد من استخدام البذور ، كذلك قد يحتساج الامر الى بعض أنواع المخصبات والمبيدات الكيماوية ، وعادة لا يبذل الفلاح جهده مستقلا اذ قد يستمين بطاقات الحيوان في الجر والحرث وربها بعض الطاقات المكانيكية مثل قوة البخار أو الكهرباء فيما يستخدم من آلات لرمع الميساه او جرارات زراعية . وبالمثل مانه قد يستخدم بعض الادوات والآلات التي تساعده في العمليات الزراعية لسنوات عسديدة ، فهو يستخدم الفسأس وربما يكون أكثر نقدما نيستخدم الجرار وغير ذلك من الآلات الزراعية . فهنا نجد أن انتاج القمح قد تطلب تحويل عديد من المستخدمات الى ناتج نهائى من القمح . هناك خدمات العمل وخدمات الحيوان والمحسرات والفاس . . وهنساك البذور والمخصيبات والمبيدات ، وهنساك خدمات الارض . . الخ . كل هذه مستخدمات تحولت بالانتساج الى ناتج هسو القمح . ونستطيع أن نطلق على هدفه الستخدمات اسم عنساصر الانتاج (١) . فبالنسبة لكل ناتج تتكون عناصر الانتاج من جميع المستخدمات اللازمة لظهور الناتج الذي يسمى اليه .

على اننا حين نتكام هنا عن عناصر الانتساج نحساول أن نبحث عن مجموعات لكثر تجريدا من المستخدمات الواقعية في كل عملية انتلجية . نهذه المستخدمات الواقعية تجمع بين عديد من العناصر المختلفة وغسير المجانسة . ولذلك من اجل حسن العرض \_ وكمحاولة أولى للمعرفة \_

Ragnar FRISCH, Lois Technique et Economique de la Production, op. cit. p. 1.

نحاول ان نجمع هذه المستخدمات في مجموعات عامة وكبيرة تساعدنا على غهم العملية الانتاجية .

كذلك سبق أن راينا عند دراستنا لدورة الانتساج فيمسا سبق كيف يتطلب الانتاج سلسلة متصلة الحلقات وحيث يتداخل النشاط الاقتصادي بين المشروعات . مهناكمستخدمات وسيطة تظهركناتج لبعض المشروعات لكى تدخل كمستخدم في مشروعات أخرى . وهذه المستخدمات الوسيطة تعتبر ــ ولا جدال ــ من عناصر الانتاج الواقعية في مشروع معين وسوف نتعرض لدراستها عندما ندرس نظرية المشروع والنفقات . مفى المشال المتقدم تعتبر البيدات من عناصر الانتاج المستخدمة في الشروع الانتساجي الذي يقوم به الفلاح ( زراعة القمح ) . ولكننا عندما ننظر الى الاقتصاد في مجموعه ونتكلم عن عناصر الانتاج ماننا . من ناحية لاننظر الا الى الناتج النهائي كما تعبر عنه القيمة المضافة ، ومن ناحية اخرى لا ننظر الا الى العناصر الاولية أو الخارجية(١) . ونقصد بالعناص الاولية تلك العناص التي لا تظهر اثناء العملية الانتاهية ذاتها وانما تعتبر خارجة عن العملية الانتاجية في نفس لفترة ، وسواء اكانت هذه العناص غم منتجة اصلا ( مثل العمل الانساني ) او كانت منتجة في فترة سابقة ويحيث نعتبر معطاة للعملية الانتاجية الحالية ( مثل راس المال ) . وعلى ذلك ماذا اردنا ان نتحدث عن عناصر الانتاج بالنسبة للاقتصاد في مجموعه مانه ينبغي اخراج الانتاج أو الاستهلاك الوسيط ، نهو لايدخل في تقديرنا للناتج ( لانسسا نحسب مقط القيمة المضافة ) ولا يدخل في دراستنا لعناصر الانتاج ( لإننا نقتصر نقط على العناصر الاولية ) .

وازاء كل ماقدم نقد جرت العادة بين الانتصاديين على تنسيم مناصر الانتاج الى مجموعتين او ثلاثة مجموعات كبيرة ، فهنك الموارد البنيمية ، وهنك الموارد المسنوعة . وهذا المتسيم ينفق مع التنسيم التقليدي لمناصر الانتاج الى : العمل ، والارض وراس المال ، ويغضل بعض الانتصاديين المحدثين تنسيم عناصر الانتاج

الى مجموعتين فقط ، العمل وراس المال . وعلى العكس يميل البعض الآخر من الاقتصاديين حوضاصة ذوى الميول الماركسية حالى اقتسم عناصر الانتاج الى العمل والطبيعة ، غالمنصرين الاساسيين لتوى الانتاج هما العمل الانساني من جهة والطبيعة من جهة آخرى(۱) . ويذهب فريق نالث الى القول بأنه لاتوجد عناصر اولية وأن جميع العناصر منتجة وبذلك تشبه راس المال(۱) . ويضيف مارشال الى عناصر الانتساج الشسلانة التقليدية عنصر التنظيم .

ونلاحظ على هذه التقسيمات المتعددة المرين . أولا هذه التقسيمات لعناصر الانتاج تتضهن مجموعات اجمالية تنطوى على عناصر غير متجانسة من المستخدمات ، وهي وسيلة لتنظيم المعرفة بالنشساط الاقتصادى ، وينبغى عند القيام بالحساب الاقتصادي وتقدير نفقة الانتاج عدم الوقوف على هذه التقسيمات الاجمالية وانما التعرض للمستخدمات الواقعية . فلا يوجد شيء محدد ومتجانس اسمه وحدات العمل وانما هناك انواع عديدة ومخطفة من العمل المستخدم في كل مشروع . كذلك مان الموارد الطبيعية المستخدمة في الانتاج تختلف اختسلامات شسديدة . وبالمثل مان مانطلق عليه اسم رأس المال هو مجموعة غير متجانسة من الآلات والادوات والانشاءات التي تختك من حيث وظيفتها وعمرها ونوع النشاط الذي تساهم ميه . ولذلك مان دراسة عناصر الانتاج - على هذا المسنوى ــ لا يعدو أن يكون أعطاء نوع من الاطار للبنيان الاقتصادي والمضمون الذي يتضمنه هذا الاطار . وبذلك يتناول الوسط الطبيعي والوسط النشري والوسط التكنولوجي الذي يمساحب الانتساج(١) . مدراسة عناصر الانتساج هنا ليست سسوى مظهسرا من مظاهر التنظيم والتقسيم في البيانات اللازمة لضبط المعرفة .

 <sup>(</sup>۱) انظر على سبيل المتال ، فوزى منصور ، محاضرات في أصـــول الافتحساد السياسي
 للبلدان النامة ، المرجع السابق ، ص ۲۰٦

F. KNIGHT, The Economic Organization, op. cit. p. 59 & p. 68. (۱) (۱) را المناسب من الجزء الأولى ، دار النهضة العربية المربية ١٩٦٨ ، (۱) رفعت المحبوب ، الإنتساد السياسي ، الجزء الأولى ، دار النهضة العربية

ص ۱۲۱ ۰

و الاحظ ثانيا أنه كثيرا مايحدد موقف الباحث من عناصر الانتساج نظرته الى تضايا آخرى وخاصة مايتعلق بنظرية القيمة أو نظريةالتوزيع. ويظهر ذلك بوجه خاص عند الانتصساديين المركسيين ، نهم برون أن الممل وحده هو مصدر القيمة وأن ماتحصل عليه عناصر الانتاج الاخرى من دخول هو مصادرة لفائض القيمة الذى خلته العمل ، ولذلك يقدمون العمل باعتباره عنصر الانتاج في حين أن العناصر الاخرى تقدم تحت اسماء اخرى نهى مثلا موضوع العمل أو ادوات العمل () .

والواقع أنه لاجدال في أن العمل هو العنصر الايجابي في عمليسة الانتاج(٢) . فالاقتصاد شأنه شأن كافة العطوم لم يقم الا بالانسان وللانسان ، بل وتتميز العلوم الاجتماعية بانها تدرس سلوك الانسلان ذاته . وهذا كله امر لاجدال فيه . ولكن الانتاج يتطلب الى جانب عمل الانسان استخدام موارد الطبيعة والاستعانة بما سبق ان صنعهالانسان من الموارد السابقة في شكل راس مال . واستخدام هذه العناصر للانتاج الى جانب العمل يثير مشاكل انتصادية ينبغى ان يرشدنا الانتصادي الى وسيلة حلها . معندما يضع الاقتصادى الطبيعة أو رأس المال الى جانب العمل كعناصر للانتاج ، مانه لا يعنى تشبيه هذه العناصر بالانسان \_ فالاقتصاد كله قام لخدمة الانسان \_ ولكنه يعنى أن الانتاج يثير مشاكل متعلقة باستخدام العمل وباستخدام هذه العناصر الاخرى ، وهي مشاكل تقتضى الاختيار لبعض الاستخدامات والتضحية باستخدامات اخرى ، كما تقتضى التفكير في كيفية تطوير وتنمية هذه العناصر لزيادة الانتاج فيفترات قادمة . ولذلك أيضًا مان الاقتصادي حين يدرس عناصر الانتاج لا يتعرض الى كل ماهو ضرورى للانتاج وانما فقط لما يثير مشكلة اقتصادية، فوجود الهواء لازم للانتاج \_ الحياة كلها تتوقف عليه \_ ولكنه لايثم \_ حتى الآن - مشكلة اقتصادية ، ومن ثم مانه لايدخل في عداد الموارد الطبيعية كعنصر من عناصر الانتاج .

Oskar LANGE, Political Economy, op. cit. p. 3. (۱) وانظر أيضًا محمد دويدار وصطني رشدي ، المرجع السابق ، ص ٢٤٤ -

<sup>(</sup>۲) فوزی منصور ، المرجع السابق ، ص ۲۰۸ ۰

ولكل مانتدم ماننا ناخذ باحد النتسيهات الشائعة لعناصر الانتاج ٤وهو نتسيهها الى عمل وطبيعة وراس مال وهدذا النتسيم ينضمن.
بالضرورة تدرا من التحكم ، فهذه المجهوعات نتضمنعناصر غير متجانسة
وكان من المكن أن ناخذ بنتسيم اكثر نفضيلا أو على العكس بنتسيم اكثر
اجبالا ، وإذا كان النفصيل يساعد على معرفة اكثر دعة غائه قد يعقدد.
الامور مها قد يؤدى الى ضياع الصورة العامة للنشاط الاقتصدادى ،
كذلك ماذا كان الاجبال يساعد على التبسيط غائه قد يغفل عن عديد من.
الخصائص التي تبيز العناصر عن بعضها البعض ، ولذلك غقد كان لابد
من الاختيار وهو أمر ينطوى د كما بدأنا نتعلم من النظرية الاقتصادية ...
على نوع من التضحية .

واذا كان تقسيم عناصر الانتاج ... على هذا المستوى ... يعتبر نوعا من بنظيم المعرفة باهم الظروف التي يتم فيها الانتاج والتي تثير مشاكل. التصادية ، فائنا سنفتنم هذه الفرصة لدراسة بعض الامور الحيوية ... المصاحبة للنشاط الانتصادي ولو تجاوزنا قليلا عن حدود عناصر الانتاج .

وعلى اى الاحوال غاتنا نقسم هذا الباب الى ثلاثة غصول نتناول. غيها على التوالى العمل والطبيعة وراس المال على النحو الآتى :

الفصل الاول : العمل

النصل الثاني: الطبيعة

الفصل الثالث: رأس المال

# الفصل الأول العسماء

لايتم الانتاج الا عن طريق الجهد الذي يبذله الانسان . ولكن الاتسان وما يبذله من عمل ليس مجرد عنصر من عناصر الانتاج ، اذ انه . جوهر النشاط الاقتصادي والغرض منه . مالنشاط الاقتصادي قد وجسد لاشباع حاجات الانسان . والعمل لايعدو أن يكون جانبا من جوانب حياة الانسان ولكنه جانب أساسى . معندما نتكام عن العمل ماننا نتكام عن الحياة . فاذا كان الاتسان من الطبيعة ، فانه وحده يعرفها ويستوعبها . ويحولها(١) . والانسان اذا لم يعمل لا يعيش . والحيوانات لا تعهل . والانسان عندما يقوم بالعمل لا يتسلام مقط مع الطبيعة ولكنسه يغيرها . ويطورها ،

ودراسة العمل تتطلب التعرض لجوانب متعددة يخرج كثير منها عن حدود علم الاقتصاد . مهناك جوانب تدرسها علوم الاجتماع والنفس والسكان والقانون وغيرها ، ولا نستطيع أن نتعرض لهذه الامور كلها ولو الماحا . ومع ذلك مقد جرت عادة الاقتصدديين على تناول بعض الجوانب السكانية عند دراستهم لعنصر العمل . وسوف نتابع من جانبناً هذه العادة نظرا لاهبية المعرفة بالسكان عند تناول النشاط الاقتصادي . ولكن يبقى بعد ذلك أن تناولنا لهذه الحوانب السكانية لاتتم الا في أضيق الحدود . والواقع أن حجم العمل المتاح للانتاج يتوقف الى حد بعيد على التطورات التي تلحق السكان ، مضلا عن أن هلذه التطورات نؤثر في الحاجات وفي النشاط الاقتصادي بصفة عامة .

وينبعى أن نتذكر دائما أن العمل وأن كان أحد عناصر الانتاج الا أن طبيعته الانسانية تفرض نفسها دائها وتستلزم معاملة خاصـة . فادارة عنصر العمل لاتتعلق فقط بادارة مورد اقتصادى وانها هى ادارة لعنصر السانى ، ويظهر ذلك فى امور متعسددة . نها يحصل عليه العسامل من دخل ليس فقط ثبنا لخدماته الانتاجية وانها هو دخل للانسان يحسدد مستوى معيشته . وبالمثل فان كيفية تشغيل العامل نقتضى معاملة خاصة تراعى هذا الاعتبار الانسانى ، ومن ثم ننظم سساعات العمل والاجازات. ووضع تبود على سن العامل . . الخ ، ويظهر ذلك بوجه خاص فيهسا يتعلق بالمنظيم القانونى والاجتماعي للعمل .

### أولا ... العمل والأنتاج:

### خصائص المبل:

تلنا أن الانسان في جانب من نشاطه بيثل عنصرا من عناصر الانتاج وهو العمل . وينبغي أن نلاحظ أن العمل هو تيار من الخدمات التي يبذلها الجهد الانساني للانتاج في خسلال مترة معينة . ومع ذلك مفي كشير من الاحوال نتكلم عن العلمل ( الانسان ) باعتباره عنصر الانتاج ولكن الصحيح هو أن الذي يساعد على الانتاج هو تيار الخدمات التي يقدمها العمل خلال فترة معينة .

ويتبيز العبل كعنصر من عناصر الانتاج بأنه نشساط واع وارادى. من الانسان ، وهذا مليجمله تابلا للحسساب الانتصسادى والمتارنة بين العائد منه وبين النفتة او الالم المترتب عليه ، فالعبل كعنصر للانتساج يختلف عن الحركات التي يقوم بها الانسان(۱) والتي تلزم لحيلته ولكندون وعي او ارادة مثل النفس او الدورة الدموية او مقاومة الامراض ، فهذه-

<sup>(</sup>۱) اسماعیل صبری عبد الله ، دروس فی الاقتصاد السیاسی ، ص ۸۷ ۰

المحركات وهذا الجهد لايعتبر من تبيل العمل ، ولكن التول بأن المسل . مجهود ارادى وواعى لايعتبى ان يكون العامل حرا وغير خاضع لتيبود او قبر ، فالتاريخ يعرف انواعا عديدة من القبر والتبود المروضية على الانسان ، وقد تصل هذه التيود ذرونها حين يقتد الانسان حريته تبلها دون ادنى اختيار من جاتبه كما هو الحال في ظل نظم الرق ، وقد تتستر حده التيود بحيث تبدو فقط في شكل تبود اقتصادية وتانونية كها هيو الحال في العصر الحديث ، فهع الاعتراف بحرية الانسان كاملة غانه يضطر الما العمل للحصول على الدخل وهذا تهر اقتصادى على ارادته ، فضلا عن انه بمجرد أن يدخل في علاقة تنظيبية أو عتدية يضطر بمتنفى التاتون الى العمل الدول بأن العمل الممل ، وهذا قهر اقتونى ، ولذلك غان التول بأن العمل الممل الوجود عبر وقيود على العامل ، بل أن وجود هسذا القبر هو من خصائص العمل ذاته كما سنرى حالا ،

واذا كان العمل جهد واع مائه يسبب الما لمن يقوم به ، مالعمل مؤلم بطبيعته . ويمكن أن ننظر الى الألم الذى يصاحب العمل باعتبساره النفقة أو التضحية التي يتحملها من يتوم بالعمل ، وهذا الالم يرجع الى مايصيب العامل من ارهاق جسمى وعصبى ، فالعمل هو بذل الجهد ، وهذا يسبب بالضرورة اعباء جسمية وعصبية على من يتوم به . على أن الألم الذي يصيب من يعمل لا يقتصر على ذلك وانما يرجع بصفة خاصــة الى العبء النفسى الذي يتحمله من يقوم بالعمل حيث يضطر للقيام بالعمل باستمرار ، وهذا العنصر هو مايميز العمل عن كثير من أوجه النشاطات التي يبذلها الانسان ولا يعتبرها من تبيل العمل رغم ماتد تسببه لهم من ارهاق جسمى وعصبى ، فالقهر الذي يخضع له العامل بضرورة العمل والاستمرار فيه هو مايميز العمل ، فمن يتوم بممارسة رياضة \_ ولتكن التنس ... يشعر بالضرورة بالارهاق الجسمى ، ولكنه لا يعتبر ذلك من قبيل العمل وانما من تبيل الهواية . وعلى العكس مان المدرب الذي يصاحبه في الملعب قد يشعر بارهاق جسمي اتل لاته اكثر تمرسا . ولكن الألم النفسى الذي يتع عليه يكون اشد نتيجة القهر والاضطرار . فهنا منتول بأن المدرب يتوم بعمل يحصل عليه اجرا في حين أن اللاعب يمارس . هواية ينفع مقابلها ثمنا . وليس معنى ماتقدم أن العمل لايخلق الا الشعور بالالم . فالواقع. أن العبل مصدر للبتعة والسعادة (١) . فالعبل وهو يعنى تفلب الانسان على مايصادفه من عقبات ونجاحه في ازالتها يعتبر اساسا للخلق وتحقيق. الذات . ولذلك عان العبل في هذه الاحوال يعتبر ايضا مصدرا للسعادة الدات . ونذلك عان العبل كيصدر للسعادة كلما وضحت أمام العلمل نتيجة عبله . ولذلك عان المساكل الاساسية المترتبة على زيادة تقسيم ومن ثم زيادة حدة الألم النفسى في القهر والاضطرار دون الاحسساس بالتعويض عند الخلق (١) . وهذه تعتبر احد المساكل الاساسية التريماني منا العمل احديث والتي اشار اليها ماركس عند حديثه عن اغتسراب

والالم الذي يترتب على بذل العمل حالة داخليـة ليس لهـا تعبير خارجي تابل القياس بوحدات عامة . ولذلك يختلف الالم الذي يلحق فرد عن فرد آخر نتيجة القيام بنفس العمل ، ويتوقف الامر على تكوين كل فرد الجسماني والنفسي والظروف التي يتم فيها اداء العمل ، ورغم عممالقترة على تيلس الالم ، فاته يمكن القول بانه ـ بالنسبة لفرد معين — تزداد حدد ألالم بمعدل أكبر بعد حد معين من ممارسة العمل ، فعندما ييسدا أول الامر لاضطراره الى الانتقال من محلة الراحة الى مرحلة العمل مع مايتضيه ذلك من تغيير وانتقال من مرحلة الراحة الى مرحلة العمل مع مايتضيه ذلك من تغيير وانتقال من محد فترة معينة نتيجة تلاقمهوتكيفه بالإوضاع الجديدة وربما لظهور بعض نتائج عمله ، ولكن بعد فترة الإدبر الأسعور بالام في النزايد بمعدل أكبر نتيجة الاحساس المستمر وان يبدأ الشمور بالام في النزايد بمعدل لكبر نتيجة الاحساس المستمر بضرورة الاستبرار في العمل والخضوع للقير فضيلا عن نزايد الارماق المعمل يزداد حدة بمعدل متزايد .

**(**\)

Henri GUITTON, Economie Politique, tome I, Dalloz Paris 1970,

George FRIEDMANN, Le Travail en Miettes, édition idée, Paris
1964.

والعبل مجهود غلتى يهدف الى خلق المنافع ، فالعبل يتم بتصدد التناج السلع والخدمات التى تشبع الحاجلت ، وهذا هو العسائد او الكسب من العبل ، فاذا كان الألم يبئل النفتة التى يتكدها الانسان حين يبيئل العبل ، فان انتاج السلع والخدمات يبئل العائد او الكسب من ورانه ، وعادة يقوم الفرد بالقارنة بين تلك النفتة وهذا المائد ، ولذلك تتنا بأن العبل يخضع للحساب الاقتصادى ، اما اذا كان الجهد الذى ييئله الاسمان لايهدف ولا يؤدى الى خلق المنافع عان ذلك لايمتبر عهلا بالمعنى الاقتصادى ، ومن الاسساطير اليوناتيسة الشسهيرة اسسطورة بالمعنى الاقتصادى ، ومن الاسساطير اللوباتيسة الشسهيرة اسسطورة اللالة بعد معائد أن يحمل المجارا الى قبة الجبل لكى تستط من جسيد عبود لمعها الى قبة الجبل ، وهكذا باستمرار دون توقف ، ويشسار الى هذه الاسطورة للدلالة على الممل المرمق دون نتوجة أو غائدة (۱) . وهنا نجد اننا بصدد عقوبة وليس عمل بالمنى الانتصادى ، غلا يكنى الألم يل لابد وأن يهدف الى تحتيق المنافع والا انتقاب العمل الى مجرد عقدوبة يل وهو مايتحتق كثيرا في المعتوبات التى تغرض على المساجين ) .

واذا كان العمل لابد وان يكون منتجا فقد اختلفت نظرة الاقتصاديين لمعنى الانتاج خلال العصور المختلفة. فقد سبق ان راينا كيف ان الطبيميين كانوا يقصرون ذلك على العمل الزراعي ويحيث تصبح الاعسال الاخرى اعبالا عقيمة غير منتجة . ثم كيف انجه آدم سميث ومن بعده كارلماركس الى قصر ذلك على الانتاج المادى دون الفسدمات . ومع ذلك فان الاتصاديين المعاصرين يرون أن العمل المنتج هو كل خلق أو زيادة المهنفعة على ماسبق أن راينا .

# أنواع العمل:

العمل ليس مجهودا متجانسا ، عالى جانب اختلاف الفروعالانتاجية التى يمكن أن يبذل فيها هذا العمل مع مايتتضيه ذلك من اختلاف ، عانه

يختلف داخل كل مهنة أو فرع انتاجى . وسوف نتعرض فيما بعد لتوزيع البوة العاملة على الغروع الانتاجية المختلفة من زراعة وصناعة وخدمات، ولكننا نشير هنا الى أن طبيعة العمل تختلف داخل كل نشاط اقتصادى . فهناك اعمال يدوية تعتمد الى حد بعيد على الجهد العضلى • وهناك اعمال. ذهنية . ومن الواضح أن هذا تقسيم اجمالي وينظر الى الصفة الغالبة . ملا يوجد عمل بدني يعتمد مقط على الجهد العضلي دون استخدام الملكات. الذهنية ، وبالمثل مانه لايوجد عمل ذهني تماما لايتطلب بعض الجهـــد العضلي . ومن المكن أن ننظر إلى أنواع العمل من حيث مكانهـــا من. الانتاج وهي تندرج من اعمال نتطلب جهدا ذهنيا اكبر الى أعمال تتطلب جهدا بدنيا اكبر(١) . فهناك اولا أعمال الاختراع والتأليف ، وهي في كثير من الاحوال تمهد للانتاج وتسبقه ويظهر نيها الجهد الذهني على اوضح مايكون . وهناك اعمال الادارة سواء في المشروعات الانتاجية أو غيرها من المؤسسات وهي تتعلق بوضع سياسات العمل واختيار الاهداف العامة ومنابعة تنفيذها . وهناك بعد ذلك اعمال التنظيم وهي تقسوم بوضع التنظيمات اللازمة لترجمة اهداف واختيارات الادارة الى امكانية عمل . وهناك اخيرا أعمال التنفيذ وهى المكلفة بتنفيذ توجيهات الادارة ووضعها موضع النطبيق ، وقد يقوم بالتنفيذ اشخاص مؤهلين وذوى خبرة وقد. تكون هذه الاعمال غير مؤهلة وغير ماهرة .

# التخصص وتقسيم العمل:

سبق أن رأينا أن التخصص يزيد من الكفاءة الاقتصادية بصفة علمة ،
ولذلك تتجه الجماعات والافراد الى التخصص ، وفي مجال العمل نجد
أن الكفاءة الاقتصادية للعمل تزيد مع زيادة التخصص ، ويأخذ التخصص
في هذا الصدد صورتين ، هناك أولا التخصص في مهنة معينة ، بمعنى أن.
يقتصر الفرد على اتناج سلعة أو خدمة واحدة ولا يقوم باتناج كلمايحتلجه
من سلع وخدمات ، ويحصل على مايريده من سلع وخدمات اخرى عن
طريق التبادل ، نهو يعرض جزءا من السلعة أو الخسدمة التي يتخصص

Raymond BARRE, Economic Politique, Tome I, P.U.F. Paris 1969, (\)

نفيها للحصول من انراد آخرين على السلع والخدمات التى يرغب فيها . وظاهرة التخصص هذه تدبية ونجدها فى كانة المجتمعات متى بلغت درجة . مينة من التقدم والتعتيد . فهنك المزارع وهناك النجار والحالات . وهكذا . وكثيرا مليطلق على هذه الظاهرة اسم التتسيم الاجتماعى للعمل . وهذه ظاهرة تدبية ومعروفة منذ ازل بعيد .

كذلك تد يتم التخصص داخل مشروع معين بديث تقسم العملية الانتاجية الى عديد من العمليات الجزئية ويقتصر كل عامل على القيام يعملية جزئية واحدة يتخصص نيها . وهذا هو مايعرف بظاهرة تقسيم لمعمل ، وقد اهتم آدم سميث اهتماما بالغا بتقسيم العمل وتتبع اهميته على زيادة الكفاءة الإنتاجية العامل ، وخصص الفصول الثلاثة الاولى من مؤلفه لهذا الموضوع . وقد اعطى مثاله الشسهير عن تقسيم العمل في هذه الصناعة الدبابيس . فقد لاحظ آدم كيف ادى تقسيم العمل في هذه الصناعة الى عدة عمليات جزئية ( 1 عملية ) الى زيادة الانتاجية بعدة مئسات مصناعة (١) . ويطلق البعض على تقسيم العمل بهسذا المعنى التقسيم العمل .

والواقع انه كلما زاد تقسيم العمل ، كلما ادى ذلك \_ غالبا \_ الى رئيادة الإنتاجية . وهناك اسباب متعددة يسكن ان تنسر ذلك . غزيادة الإنتاجية . وهناك اسباب متعددة يسكن ان تنسر ذلك . غزيادة المسارة نظرا لتبسيط الاعسال المطلوب اجراؤها من العامل . كذلك يؤدى هذا التقسيم الى امكان تنظيم المسل على نحو اكفا سواء من حيث التوقيت او التتابع او الاشراف . وبالمسال غان تقسيم الممل يؤدى الى توغير الوقت وتطيل الضياع والفقد نتيجسة تغيير المهام التي يقوم بها العامل .

وقد ارتبط تتسيم العمل بزيادة الآلية ، نهن ناحية ادى المزيد من تتسيم العمل الى زيادة استخدام الآلات حيث سهل البحث عن آلات تتوم بعديد بسيطة محددة بدلا من النتوع الذي يقوم به العامل الحرق الذي يقوم بعديد من العمليات في نفس الوقت ، ولذلك فقد جاعت كثير من الاختراعات ... وخاصة فى القرن الماضى ــ من العمال انفسهم فى المصانع . ومن ناحيسة . اخرى نقد ادى ادخال الآلة الى مزيد من تقسيم العمل نلم يعد العامل يقوم الا بمباشرة عمليات جزئية فى سلسلة الانتاج .

وقد لاحظ آدم سميث(۱) أن مدى تقسيم العسل يتوقف على حجم السوق ، غاذا لم تكن هذه السوق كبيرة وقادرة على استيعاب الانتساج الكبير غان مدى تقسيم العبل لابد وأن يكون محدودا ، ويمكن أن نلاحظ من ناحية ثانية أن ازدياد تقسيم العبل وهى تؤدى الى زيادة الانتاجية تساعد إيضا على انساع السوق .

ومع ذلك غلا يغنى أن دفع تقسيم العمل الى حدود بعيدة يظهردوره العديد من المساكل ، فهناك من ناحية بعض المساكل النفسية المترتبة على تحول الحرق الى عامل ، أي تحوله من صابع يقوم بانتاج سلعة كلملة الى مجرد عامل متخصص في عملية جزئية قد لايشمر بملاقتها بالانتساج الذي يظهر في السوق . وهذا من شائه أن يرفع عن العلمل بعض الاحسساس بالسعادة والبهجة المترتبة على الخلق ومن ثم تزيد الاعباء النفسية للعمل. وقد سبق أن أشرنا الى مايؤديه ذلك من شمور بالاغتراب لدى العمسال الصناعيين لاتجده عادة لدى الحرفيين . ومع ذلك فقد يمكن أن يقال بأن المامل يجد سرغم ذلك ست تمويضا نتيجة لزيادة دخله وقدرته على تنهية لزيادة انتاجيته وحصوله على دخل أعلى يتمكن من الحصول على متع أكبر خارج المعل وفي اوقلت الغراغ . وعلى أي الاحوال فهذه احدى المساكل خارج المعل وفي اوقلت الغراغ . وعلى أي الاحوال فهذه احدى المساكل الجديدة المترتبة على اوضاع العمل في ظل الصناعة الحديثة . ومسوف نتعرض لها نبيا بعد .

كذلك ادى تقسيم العمل وما ارتبط به من تزايد الانتاج ، الى ظهور تجمعات عمالية كبيرة ، وكان احد الاسباب التى ساعدت على زيادة الوعى بالانتهاء الطبقى وظهور طبقة العمال ، وربما يكون احد اسباب نمو الوعى العبالى هو حاجتهم للشعور بالانتهاء بعسد نزايد الشعور بالاغتراب في الانتاج ، غضلا عها أدى اليه هذا النجمع من تحسين في ظروف حيساتهم وخاصة لما أدى اليه من تحسين في قوتهم التنافسية مع أرباب الإعهال على ماسنرى .

### العمل والآلة:

ندر أن يقوم الانسان بالعبل دون استخدام الادوات والآلات . فلمل اهم مايميز الانسان هو أنه صاتع للادوات والآلات . ولذلك فقد استخدم الانسان بنذ أقدم العصور الادوات . وتشهد بذلك الآثار العسديدة التي خلفتها حضاراته السابقة . ولكن مايميز العصر الحديث وخامسة بنسذ الثورة الصناعية هو زيادة استخدام الادوات والآلات وبوجه خامن تسخير الانسان لطاقات جديدة تحرك هذه الآلات . وهو ماعرف بعصر البخار ثم توالت الطاقات من كهرباء وبترول وطاقات نووية وغيره . وقد ادى هذا الاستخدام المتزايد للآلات الى زيادة كبيرة جدا فى الانتساج على ماراينا . ولكن استخدام الآلة أثر أيضا فى ظروف العبل ، وهو ماتداول أن نشسير الله الان .

وقد كان للآلية آثار بعيدة على العمل(۱) . نمن ناحية ظهرت طبقه متميزة ومستقلة . وقبل ذلك لم يكن العمل عنصرا متميزا حيث كانت صورة الانتاج الاساسية هى الانتاج الحرف الذى يجمع بين ملكية بعض الادوات ويقوم بالعمل في نفس الوقت . لما بعد انتشار الآلية وزيادة نفقاتها فقسد تميز وضع من يملك راس المسال والآلات عمن يقسدم العمل . ولذلك غان الثورة الصناعية قد ساعدت على الفصل بين العمل والملكية .

ومن ناحية أخرى ، مانه بعد اتساع نطاق التقدم الفنى ، وضحت المكتة التي يشخلها المديرون والفنيون . وهذا مالدي بدوره الى انفصال الملكية عن الادارة . ودعا البعض الى دراسة الظاهرة الجديدة تحت اسم ثورة المديرين(۱) .

 <sup>(</sup>۱) انظر كتابنا ، المجتمع التكنولوجي الحديث ، منشأة المعارف ، الاسكندرية ١٩٧٢ ،
 س ١٥٠ وما يعدها .

وقد كاتت المُسكلة التي شخلت بال المبال عند ادخال الآلة في القرن التاسع عشر على العبالة ، وكان التاسع عشر على العبالة ، وكان الاعتقاد السائد لدى الكثيرين في اوساط المبال ، هو أن الآلة ، وهي تحل بحل العالم ، تؤدى الى طرده والقائه في زمرة العاطلين ، ومن هنا كان رد عمل كثير من العبال ضد الآلة .

وقد اتضح أن هذه النظرة قاصرة . مقد اظهرت الاحصاءات أن استخدام الآلة ادى دائما ... في المدة الطويلة ... الى زيادة المعالة وليس الى انقاصها . والسبب في ذلك هو أن الآلية وهى تؤدى الى زيادة الانتاجية تساعد على نهو الطلب على حاجات جديدة ومن ثم تخلق مرصا جديدة لممل .

ومع ذلك مينيفى ان يلاحظ ان النتيجة المتتدمة لا تصدق الا في الدة الطويلة ، إما في الدة التصيرة نقد يترتب ، بل غالبا مليترتب ، على الدخال الآلية نحويل للعامل من مرع لآخر ، سواء في نفس النوع أو في مروع اخرى. ويقتدى هذا التحويل مرض مشعة على العامل من حيث ضرورة اكتساب خبرات جديدة وتغيير في ظروف العمل وغالبا في مكته ، واحياتا لايستطيع العامل أن ينلام مع هذه الظروف الجديدة . ولذلك غان التحويل لا يسسر عادة دون نفقة . غاذا كانت مشكلة البطالة في المدة الطويلة مستبعدة كاثر للآلية ، غان مشكلة التحويل تعرض بوجه خاص في المدة القصيرة وهي قد نسبب تضحيات ونفقات للعامل . وهذه النقات والتضحيات تكون عادة الكر قسوة على العهال .

### التنظيم العلمي للعمل:

ادى الاهتمام بزيادة الكفاءة الانتاجية الى البحث عن أنضالاوسائل لاستفدام عنصر العمل بحيث ترتفع كفاعته الانتاجية . وقد كان هذا هو العرض الاول الذى تعرض له بن بحثوا هذا الموضوع . على ان الامر انضح فيها بعد بأنه لايكفى ـ عند البحث عن تنظيم العمل ـ الانتصار على الوسائل التى نزيد بن انتاجية العامل بل ينبغى ايضا البحث في انشل

الشروط التى يتم نميها العمل وبحيث نتحقق انسانية العامل . ولذلك لم يلبث البحث في تنظيم العمل أن انجه للاهتمام بزيادة اهتمام العمال بأعمالهم وتوفير الحوافز المادية والمعنوية لهم .

ومن أوائل من اهتبوا بالبحث في كينية تنظيم العمل المهندسالامريكي تللور(۱) الذي راي أن عدم تنظيم العمل يؤدى الى ضياع وفقد كثير ، وأنه من المكن زيادة الاتناج بشكل كبير بمجرد تنظيم العمل وتوصيف الاعمال ومنع التضارب بين الاعمال المختلفة وتحديد أبسط الحركات اللازمة لاداء العمل والاستفناء عن الحركات غير اللازمة . وقد لاقت أنكار تليلور نجاحا بمباشرا ، وطبقت أفكاره مشروعات عديدة وخاصة في الولايات المتحدة الامريكية بحيث بحكن القول بأن ثمة مدرسة قد وجدت للافعاع عن هذا التنظيم العمل وهي مليطلق عليه التليلورية . ويمكن القول بان التلاورية . ويمكن القول بان التلاورية تتطلب لمورا ثلاثة للتنظيم العمل . أقصى استخصدام. ممكن للآلات والادوات المتاحة ، والغاء كافة المحركات غير الشرورية من جانب العامل ، واعداد العامل للقيام بالعمل المنوط به وتدريبه لذلك

ومع ذلك عن التايلورية عند التطبيق تد انجهت في كثير من الاحوال المالمة ، والى الاهتمام بالجانب المكاتيكي للانتاج بحيث يكاد يصبح العالم مجرد الة ضمن الآلات المستخدمة في الانتاج ، ولذلك عائه لاعجيب ان نجد مقاومة كبيرة للتايلورية من جانب اوساط العمال التي ترى نيها ارهاتا عصبيا وجسميا للعالم ، ولذلك عنن الاهتمام حاليا بالتنظيم العلمي للعمل لا يتتصر على هذه الجوانب وانها يهتد الى الظروف النفسية للعالم والى تحسين هذه الظروف ، ولم يعد يقتصر الاهتمام بتنظيم العمل على المهندسين وانها وجد نه علماء النفس والاجتماع ميدانا هاما لابحائهم ، وقد أصبحت «ادارات العلاقات العامة» في المشروعات تهتم بتوفيرالظروف. المناسبة للعمل وتعتبر ذلك من اهم واجباتها ،

F. W. TAYLOR (۱) وقد ظهرت الترجمة الفرنسية لكتابه Principes d'Organisation Scientifique des Usines, Paris 1929.

# التنظيم القانوني للعمل:

عرف العمل تطورا تاتونيا كبيرا في خلال العصور ، وهو يتجه دوما نحو مزيد من التحرر ، ويرتبط ذلك بزيادة انتاجية العمل ، فكلها زادت انتاجية العمل وزاد الرخاء كلما أمكن للمجتمعات أن توفر الإبنائها حسرية اكثر ،

نفى الجماعات القديمة كان تنظيم المجتمع تأثيبا على أساس نظام الرق أى على وجود علاقة تبعية دائمة بين العبد والسيد بمقتضاها يخضع العبد خضوعا مطلقا لسلطة السيد باعتباره في عداد الاشياء ولينس فيمقام الاشخاص(۱) . وكان العمل ، وخاصة الاعمال البنيية ، تقدم أساسا من العبيد . ومن الطبيعي أن نتوقع أن تكون ظروف العمل من أسوأ مايكون ولم يكن للعبيد أى حق يستطيع أن يطالب به ، ورغم تغير الطروف الاتتصادية وانتهاء نظم الرق كأساس للنظم الانتصادية منذ وقت بعيد ، فلم يزل للرقيق بعض البقايا حتى القرن الماضى وحيث كثر استخسدام المبيد من الزنوج بوجه خاص في كثير من المستعمرات .

وفي العصور الوسطى عرف العمل بعض التحرر وان ظلت ظسروفه 
تلسية واوضاعه القاتونية متيدة جدا . ففي الزراعة ساد القظام الاقطاعي 
وبمقتضاه كان تن الارض يعتبر تابعا للارض ومرتبطا بها لايملك حريتسه 
للعمل وفق مشيئته . وكان السيد الاتطاعي يملك سلطات واسسعة على 
ممتلكاته ويدخل فيها تن الارض . ورغم هذه التبعية الكلملة لعبيد الارض 
في مواجهة السيد الاتطاعي ، فاته بهسكن القول بأن ثهسة تحسن تليل في 
ظروف العمل ، وذلك لان فلسفة الاتطاع كانت تعترف ببعض الحتسوق 
لتن الارض في مواجهة السيد أو الامير الاتطاعي . فاذا كان للسسسيد 
الاتطاعي الحق في الزامهم بالعمل في ارضه لحسابه ومنعهم من المسلل 
لميره ، الا أنه كان يلتزم بتوفير الحماية لهم والدفاع عنهم .

اما في المدن مقد مساد نظام الطوائف الذي يحدد قواعد وشروطالانتماء

<sup>(</sup>١) انظر ، حسن كيره ، أصول قانون العمل ، الجزء الأول ، منشأة المعاوف ١٩٦٩ ،

لكل طائفة وكيفية ممارستها للمهنة والشروط اللازمة للتدرج من صبى ، الى عريف الى محلم أو أسطى . وقد تضمن نظام الطوائف تنظيما دقيقا للمارسة المهنة لايجوز الخروج عنه ، وهو وأن كان بتضمن حرية اكتسر مها هو معروف في نظم الرق والاقطاع علا يزال يضع قيودا شسديدة على مهاسة العمل .

وفي خلال القرن الثامن عشر قامت نيارات نكرية نمرية تدعو للحرية في كافة الميادين . ثم قامت الثورة الفرنسية على اساس فلسفة حرة ودعت الى الحريات الفردية وفي مقدمتها حرية العمل . وقد ادى ذلك الى القضاء على النظام الاتطاعى من ناحية وعلى نظام الطوائف من ناحية اخسرى . وقامت حرية العمل على اساس قانوني يعترف بسلطان الارادة وقدرتها على ترتيب الآثار القانونية . فلم يعد هناك مصدر لالزام الفرد بالعمل سوى ارادته الحرة . ولذلك فقد اصبح عقد العمل هو اساس العمل .

على أنه لا ينبغى ان نغفل عن أن الحرية التانونية التى تحققتطلعالمل لم تعنى دائها توفير الحرية الاقتصادية له . فرغم أنه من الناحية القانونية حرفى التعاقد غاته من الناحية الاقتصادية قد لايجد لهامه من سبيل للحصول على الدخل سوى قبول العقود التى تقدم له . وعلى ذلك غان العسلمل حلياتهم من تقرير حرية العمل حليان خاضعا لقيود شديدة . ويشيم خاسوا بيرو(۱) الى أن العامل قد عرف خلال القرن التاسع عشر عدة النوع من القيود خضع لها :

نهن الناحية التاتونية يلزنه عقد العبل بالخضوع لصاحب العبل ، ومن الناحية الفنية نجد أن العابل يخضع لتنظيم العبل على النحو الذي أشرنا اليه ، ومن الناحية الاتتصادية لا يشارك في أرباح الشروع حد ولا يتحبل مخاطره حوانها يحصل على أجر محدد سلفا ويصرف النظر عن يتيجة المشروع ، ومن الناحية الاجتماعية أخيرا ، فله يرتبط بطبتحة لا يستطيع حدادة حوالخروج منها ، وعلى ذلك فان الحرية الاتتصادية

R. BARRE, Economie Politique, op. cit. p. 360.

التي اعترفت بحرية العامل وحرية صاحب العمل فينفس الوقت كانتععني في الحتيقة تفلب صاحب العمل نظرا لقوته الاقتصادية في مواجهة العامل ، ولذلك قامت الانكار الاشتراكية - خلال القرن التاسع عشر - والتي ترى ان الحريات القانونية هي حريات نظرية لامضمون لها طالما لم يتحقق للعامل الظروف الاقتصادية المناسبة التي تمكنه من مباشرته حريته في العمل دون قهر اقتصادى ، ومنذ النصف الثاني من القرن التاسع عشر ونحن نعاصر نموا متزايدا لتحقيق حرية العمل الحقيقية ، وقد ظهر ذلك من خلال عدة اتحاهات اساسية :

هناك أولا الاعتراف بحق العمال في تكوين التقسيابات . واذا كانت الثورة الفرنسية وما صدر عنها وبعدها من افكار ــ اخذا بالحرية انفردية وكرد معل لساوىء نظام الطوائف ـ قد عارضت تكون الجمعيات والنقابات وتركت الفرد وحدة للمطالبة بحقوقه ، فسرعان مااظهر العمل خطورة ذلك، مالراسمالية قد اكدت مزيدا من تركز راس المال والاتجاه نحو أتواع من الاحتكارات ، وفي مواحهة هذه القوة الاقتصادية المتزايدة كان العامل الفرد اعزلا غير قادر على الدماع عن مصالحه . ولذلك سرعان مااكتشف العمال حاجتهم الى العمل الجماعي للدفاع عن مصالحهم . وهذا هو ماأدي الي ظهور نقابات العمال . ولذلك مان نقابات العمال تعتبر في الواقع تركزا للعمال في وحدة جماعية لقابلة تركز راس المال ولذلك يريبعض المدانعين عن النظام الراسمالي(١) ــ أن هذا النظام قادر على تومير التوازن ووضـــع الحدود على نمو القدرة الاتتصادية لبعض المؤسسات وذلك عن طريق .ظهور مااسموه بالقوة المضادة (٢) . فزيادة القوة الاقتصادية لراس المال ادمت الى ظهور قوة مضادة هي نقابات العمال التي تستطيع أن توقف تلك التوة بعض الشيء . وهم يرون أن نقابات العمال نظهر بشكل اتوى حيث يتركز راس المال على نحو اوضح . نفى مجال الزراعة مثلا وحيث تسود اساسا المنانسة بين عديد من الملاك الزراعيين ، مان نقابات العميال الزراعية تكاد تكون عديمة الفاعلية ، وعلى العكس نجد أن المسناعات التي تعرف تركزا كبيرا في راس المال ــ مثل صناعة الصلب ــ تواحه النا

J. K. GALBRAPTH, American Capitalism, Penguin Books 1956. (1)

نقابات عمالية منظمة وقوية . وهكذا يؤدى نمو قوة اقتصادية الى ظهور. قوة مضادة لها .

وهناك ثانيا احلال العلاقات الجهاعية محل العسلاتات الفردية بين ماحب العبل وبين العامل ويظهر ذلك في المفاوضات الجهاعية بين نقابات العبل وبين الرباب الاعبال وبا ننتهى اليه بن انتاقات جباعية حول تحديد شروط العبل ومواصفاته والواقع أن ظهور هذه العلاقات الجباعية يعتبر نتيجة لنبو نشاط النقسابات وقد ترتب على ازدهار هسذا العبل الجباعي أن اصبح عقد العبل الجباعي لايقل اهبية في ننظيم علاقات العبل الغردي .

وهناك ثالثا الاعتراف انتبابات العمال بالالتجاء الى وسسائل عديدة للدغاع عن مصالحهم ، وفي متدبتها حق الاضراب . والمتصود بالاضراب . هو الابتناع عن العمل بشكل منظم من جانب العمال لاكراه رب العمل على تحتيق مطابهم(۱) . ولم يقتصر الامر على ذلك بل أن القوة السسياسية للممال قد زادت في كثير من الدول الراسسمالية حتى اصبحت الاحسزاب العمالية تتولى الحكم أو في الاتل تؤثر تأثيرا واضسحا على السسياسة الاقتصادية الدولية ، وانتهى الامر بأن تدخلت الدولة في كثير من الاحوال.

وفي الدول الاشتراكية وحيث تسيطر على عناصر الانتاج ساساساس السلطة العلمة ، غان جوهر عسلاقات العسل لايختلف كثيرا عن التطور السابق ، وان اختلفت بعض الاشكال الخارجية ، غالعمال يتجمعون في نقابات ، وان كان غالبا ماتكون هذه النقابات خاضمة للتنظيم السياسي . كذلك غان معظم الدول الاشتراكية تحسرم حق الاضراب على العمسال . والسبب في ذلك هو ان الدولة الاشتراكية وهي تقوم على حماية مصسالح العمال سوفقا للتفسير المسائد سفين غير المعقول أن يقوم العمسسال على مواجهة الدولة ، والواقع أن الدول الاشتراكية توفر عسادة .

François SELLIER, André TIANO, Economie de Travail, P.U.F.
1970, p. 487.

طلعبال حتوقا اقتصادية واستعة . ومن ثم غان مايتمتع به العبال من حتوق المتاومة يكون عادة اقل مما ينوافر في الدول الراستمالية . كذلك لا ينبغي أن ننسى أن الدول الراسمالية الغربية قد حققت سابصغة عامة سامتويات المعيشة في الدول الاشتراكية . الشرقية . المرقبة .

وغنى عن البيان أنه كلما زاد النبو الانتصادى كلما حتق العبال مستوى اعلى للمعيشة وكلما تبتعوا بحقوق اكثر . ولذلك نقد لاحظ عديد بن الانتصاديين تطور العلاقات بين العبال وأرباب الاعبال منذ نهالي الترن الماشى وحتى الآن . فلم يعد العنف والمجابهة هما دائما المسورة الوحيدة للملاقة بين العبال وأرباب الاعبال . ويمكن القول بأن الانتقالت الجماعية قد بدأت تزداد اهميتها في الدول المتقدمة ، كيا أن الاضرابات المعالية في الدول الراسمائية لم يعد يقلب عليها التدمير والعنف كما كان الدال في الماشي(۱) .

# ثانيا ــ الجوانب السكانية:

تزايد سكان العالم بشكل كبير ومستهر ، هفي سنة ١٦٥٠ كان يقدر مسكن العالم باتل من ٥٠٠ مليون نسمة ، وفي سنة ١٧٥٠ قدروا بحوالي ٧٥٠ مليونا ليصلوا في سنة ١٨٥٠ الى ١٢٠٠ مليونا وهم الآن يجاوزون الثلاثة آلاف مليون نسمة ، ويبين الجدول التالي تطور سكان العالم خلال الربع قرن الاخير .

Fred WITNEY, The Era of Sophisticated Labor Selations, Business (\)
Relations, Spring 1962;

John T. DUNLOP, The Functions of the Strike, Frontier of Collective Bargaining edited by John DUNLOP and Neil CHAMBERLAIN, New York, Harper and Raw 1967.

# جدول (١) السكان في المالم في الفترة من ٥٠ -- ١٩٧١

	الم الم	ن ر	يا الم	ي يو کا	السنوي للسكان الواليد			Ş			c	عديرات استعال / ي منست است	1	
١٩٧.	و الألف و الألف ما ١٩٧١ ١٩٧١ ٠٧٠	ر الآن الآن الآن	ال الالف الالف	41-10 41-10	11-14 11-14	1941	111.	1170	141	7 141	1974 197. 1900	140.		
7	١٣٥٧٨٣	ī.	7.	7	7	۲۷۲	717	777	717	74.7	141	1437	العالم في حدومه	7
ī	4.44.	3	٧3	<u>,</u>	<u>,</u>	705	727		3	<b>1</b>	78.	114	-	F -
í	74.73	÷	78	<u>.</u>	<u>.</u>	077	011	7	?	~ ;	۲۲ ۲	417		<u>بر</u>
5	14041	6	1>	Ę	ر ر <del>ر</del>	71.5	10.7		301	0311	18,44	1400		·F
2	1.463	·	{	خ	ċ	113	11.3		۲۲	673	.` ``	717		ا اور
4	<b>&gt;</b> • ·	·	70	Ţ.	ر.	مَ	30.5	٥٦٧	17 *	۸ره۱	10,31	17.71	استرليشيا	Ę.
:	- TTE-T > - 12 - 12.		-	-	Ĭ,	150	727			116	116 197	7	الاتحاد السوفيتي	Ĕ.

.

ونلاحظ انه في الفترة الاخيرة عرف العالم معدلا لنهو السكان ٢χ سنويا وهو مايعنى ــ اذا استهر هذا المعدل ــ تضاعف سكان العالم كل ٢٥ سنة تقريبا ، وهذا ماادى الى ظهور صيحات تحذر العالم من خطورة هذا الوضع ، وسوف نشير الى بعض ذلك نيها بعد .

وغنى عن البيان ان عنصر العمل يرتبط بالسكان أوثق الارتباط . وسوف نتناول بعض الجوانب السكاتية وثيتة الصلة بعنصر العمل وهو مليجرنا الى التعرض لبعض المتلييس الديمخرافية ( السكاتية ) وتنتهى باشارة الى بعض النظريات السكاتية .

## كثافة السكان :

اذا كان عدد السكان يزيد باستبرار ، غليس معنى ذلك انه يزيد دانا بنفس المعدل او أنه موزع توزيع مناسب على مختلف المناطق . ولذلك تختلف مدى كتافة السكان من قارة الى اخرى ومن بلد الى بلد ، وفي داخل كل بلد من منطقة الى اخرى . ويقدر معدل كتافة السكان بعددهم في كل كيلو متر مربع ، فمن الجدول السابق يتضح أن معدل كتافة السكان في المتوسط هو ٢٧ ، أى أنه يعيش — في المتوسط — ٢٧ فردا في كل كيلو متر مربع ، ومن الواضح أن هذا هو متوسط للمالم في مجموعه ، ومن نفس الجدول يتضح مدى الاختلاف في الكتافة من قارة الى اخرى نهو يبلغ نفس الجدول يتضح مدى الاختلاف في الكتافة من قارة الى اخرى نهو يبلغ اتصاه في استراليشيا (استراليا والجزر المحيطة بها) ويبلغ اتصاه في

ولا ينبغى أن ننسى دائها أن هذا المعدل هو نوع من المتوسسطات وهو بذلك لا يعطى معلومات بأكثر مها نتوقع منه وهو التعبير برقم واحد عن حالات متعددة . ولذلك فبقدر ملكون التعبيم بقدر مانفقد من الصورة الحقيقية . فمصر مثلا مساحتها حوالى مليون كيلو متر مربع ومن ثم يمكن القول بأن كثافة السكان فيها حوالى ٥٦ في الكيلو متر ، ولكن أذا تفكرنا أن سكان مصر يسكنون في مساحة لا تزيد } أو ٥٪ من مجموع مسسلحة لرض مصر لادركنا كيف أن الكثافة الصتيقية للسكان في مصر هي أكثر من

ذلك بكثير جدا ، ولذلك فانه ينبغى دائها الالتجاء الى الدراسات التفصيلية وعدم الاقتصار على المتوسطات الاجهالية اذا اردنا المعرفة الحقيقيةلمنطقة حمينة .

ويتحكم في توزيع كثافة السكان ابور متعددة . هناك أولا المناخ(۱) محوالي ثلاثة أرباع سكان العالم يعيشون في المنطقة المعتدلة الشمالية . كذلك هناك مدى توافر الموارد الطبيعية . منجد أن التجمعات الكبيرة للسكان توجد في وديان الانهار وبالقرب من مراكز المواصلات . ومن المواضح أن التقدم المستمر يؤدى الى زيادة الموارد ومن ثم الى زيادة كثافة السكان المحكنة على رقعة معينة . وبالمثل لا يخفى أن هنساك اسسبابا ويموغرافية بحتة تؤثر في مدى الكثافة مثل معدل المواليد ومعدل الوفيات .

# السكان وقوة العمل ــ التوزيع العمرى:

يكن أن نستخلص توة العمل في السكان بمعرفة التوزيع العبسرى للانمراد ، فيمكن التمييز بين ثلاثة مجموعات من الانمراد ، الانمراد من الملاد حتى سن ١٦ والانمراد من ١٠ عندة سبح والانمراد الذين جاوزوا ١٠ سنة منفرد المجموعتين الاولى والثالثة لإيساهيون عددة سي الانتاج ، ومن ثم لايعتبرون ساسلا — من توة العمل المتلحة للدولة ، فالفئة الاولى يتشمل الانمراد في سن النبو والتعليم واكتسلب الخبرات اللازمة للدخول في فيزة العمل فيها بعد ، وبالمثل فإن الفئة الثالثة تشمل الانمراد الذين جاوزوا سن العمل والانتاج وبداوا مرحلة الاعتزال والشسيخوخة ، ولذلك فان هاتين الفئتين تعتبران من قوى الاستهلاك وليس الانتاج ، لما المجموعة الثانية من يبكن أن يساههوا في الانتاج ، ومع ذلك فلا يخفى أن هذه التنسيسات من تعكن أن يساهوا في الانتاج ، ومع ذلك فلا يخفى أن هذه التنسيسات يشطوى على بعض التحكم ، وليس من الفرورى أن يممل بالفعل كل من يدخل في عداد قوة العمل فقد يعرف الاقتبارية ، و

Adolphe LANDRY, Traité de Demographie, Payot, Paris 1949, P. 68. (1)

وعادة يستخدم للتعبير عن التوزيع العبرى للافراد مايسمى بأهرام العبر . وهو نوع من الرسم البياني يوضح المدد ( او النسبة ) في كل عمر ميوضع على المحور الراسى الاعبار من مسغر الى مائة ( يندر ان يعيش الاعراد بعد ذلك ) . ويوضع على المحور الانقى الاعداد ( او النسب ) من الاعراد الذين بوجدون في كل عمر . ويأخذ هذا الشكل البياني شكل الهرم لانه عادة يستخدم في نفس الوقت — كما سنرى — لبيان التوزيع المعرى لكل من الذكور والاتاث على حدة . فيوضع الذكور في ناحية والاتاث في الناحية الاخرى ، مما يجمل الشكل اثرب الى الهرم ، خاصة اذا أخذنا في الاعتبار أن تمة الشكل تكون عادة أضيق نظرا اللتلة النسبية للامراد الذين يعيشون للاعبار المتتبهة .

وتوزيع الافراد على الفئات المتقدمة لايتعلق فقط بتحديد حجم القوى العالمة والاعباء الاستهلاكية التى توجد في المجتمع وانها تحدد ايف—ا التطور اللاحق للسكان . فالمجموعة الوسطى وخاصة في العمر من ٢٠ — ٥٠ سنة هى التى تضمن استمرار التفاسل وهى تتييز بحيوية شسديدة وينقص معدل الوفيات نيها نسبيا . أما المجموعتين الاخريين فان مصدل الوفيات يكون فيهما مرتقع نسبيا، ولذلك أذا زادت اهميةالمجموعةالوسطى فان معدل التزايد يكون اكبر / والصكس اذا علت اهميتها النسبية(١) . ولذلك كثيرا مايميز الديموغرافيون بين هيكل أو بناء سكانى شلب وهيكل أو بناء سكانى شلب وهيكل أو بنيان سكانى هرم ، الاول يتييز بتاعدة عريضة والثانى يكاد يقترب من المستطيل . رتمرف الدول المتقدمة من هرم بنيانها السكانى . ويثير كل منهما مشاكل مختلفة . وتتميز الدول النامية بارتفاع معدلات المواليد فيها ونقص مشاكل مختلفة . وتتميز الدول النامية بارتفاع معدلات المواليد فيها ونقص الدول المتوبد ؛ بعضل الدول المتوبة . ويرى البعض أنه وفقا النائية الغالبة ؛ فان سكان الدول النامية يفضلون الإنجاب في حين يختار الدول المتدبة الرغامية .

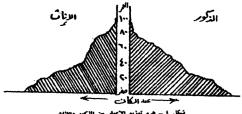
# توزيع السكان بحسب الجنس:

لايكفى لمعرفة القوة العاملة في السكان الاقتصار على معرفة التوزيع العمرى بل يجب ايضا معرفة التوزيع بحسب الجنس بين الذكور والاتاث. وذلك لان مدى مساهمة كل من الجنسين في العمل يتوقف على الثقـــامة السائدة . منسبة مساهمة الاناث في العمل تختلف من دولة الى اخرى ، وهي مع ذلك دائما ــ حتى الآن ــ اتل من نسبة مســاهمة الذكور في الانتاج . ومع ذلك مينهفي أن نتذكر أمرين هامين لتقدير مساهمة الاناث في قوة العمل . أما الامر الاول فهو أن هناك اتجاها عاما نحو تزايد مساهمة الراة في الانتاج ودخولها ميادين جديدة تفتح لها يوما بعد يوم . ومن ينظر الى تطور مساهمة المراة خلال القرن الماضي والحالى لابد وأن تسسترعيه هذه الظاهرة . أما الامر الثاني فهو أنه عند البحث عن مدى مسسساهمة المراة في الانتاج ومن ثم في موة العمل ، فاننا نضطر لاستخدام البيـــانات المنشورة عن الناتج القومي ، وقد سبق أن اشرنا الى أنه ــ بالنظر الى الصعوبات العملية ــ مان الناتج القومي يقتصر عادة على المعاملات التي تظهر في السوق أو يكون لها ... على الاتل ... اجر . وقد ترتب على ذلك أن جميع الخدمات المنزلية التي تؤديها ربات البيوت لانظهر في النـــاتج التوسى . ومن الواضح أن هذه الطريقة في تقدير الناتج التومي وفيتدير قوة العمل التي تساهم ميه تبخس الدور الحقيقي الذي تقوم به المراة . ماذا عملت الراة واضطرت الى استئجار شفالة للاحظة اطفالها وترتيب المنزل ، ماتنا نكول بأنها والشمالة معا يعتبران من العاملات المساهمات في الانتاج ، أما اذا انقطعت هي عن العمل ولاحظت اطفالها بنفسها وقامت بترتيب منزلها مانها ــ ومقا لطريقة تياس الناتجالقومي ــ لاتعتبر مساهمة في الناتج ومن ثم لاتدخل في عداد العاملين!

كذلك ينبغى ان نلاحظ ان النساء العابدات ينصلن انواعا معينة من المهن . فيتركز العمل النسائي بصفة علمة في الاعمال التجارية والمكتبية وفي المهن الحرة . ومع ذلك فهذا ليس اكثر من تأثير نقافي سائد ، ونجسد بعض الدول سوخاصة الدول الاشتراكية سديك يكاد لا تختلف انواع

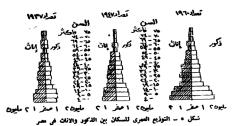
الاعمال التي تقوم بها النساء عن الأعمال التي يقوم بها الرجال(١) .

ولبيان توزيع السكان بحسب الجنس تستخدم عادة اهرام السكان. حيث يوزع عدد النساء والرجال بحسب العمر . نبيين الشكل التوزيع في كل عمر لعدد الرجال والنساء . وياخذ الهرم السكاني الشكل الآتي :



شكل ٤ - هرم توذيع الأعمار بين الذكور والاثاث

ونبين نيما يلى توزيع السكان بحسب العبر والجنس في مصر حسببه التعدادات السكاتية الاخمة فيها(٢):



<sup>(</sup>١) ومع ذلك فلا يزال هناك .. في جبيع الدول بلا استثناء .. أعمال يغلب عليها النساء، وأعمال أخرى يغلب عليها الرجال • فلا زال العمل العسكرى وكذلك العكم في أيدى الرجال ، وعلى المكس فأن أعمال التمريض يغلب عليها العمل النسائي .

(٢) انظر بدر الدين المصرى ، الاحصاءات السكانية ، درا الكتب البيامعية ١٩٧٠ ، ص ٣٩

# عوزيع القوة العاملة على النشاطات الاقتصادية :

تتوزع القوة العابلة على مختلف النشاطات الاقتصادية . وقد حاول بعض الاقتصاديين الربط بين مستوى النبو الاقتصادي وبين كينية توزيع التوة العابلة بين مختلف النشاطات الاقتصادية . ومن اشهر من تعرضوا لهذه العلاقات كولن كلارك(ا) وجان فوراسنييه(۱) . وهم يرون انه يمكن نقسيم النشاطات الاقتصادية الى ثلاثة قطاعات كبيرة . القطاع الاول ويشمل الزراعة ( ويرتبط به لحياتا الصناعات الاستخراجية ) ، والقطاع الثاني ويشمل الصناعات التحويلية ( واحياتا الصناعات الاستخراجية ) ، والقطاع والقطاع الثالث ويشنهل الخدمات . وقد ميز كلارك بين الزراعة والصناعة والخدمات في حين حاول فوراستييه أن يقيم التهييز على اسساس مسدى التتم الفني المتحقق ، فهو كبير جدا في القطاع الثاني ومتوسط في القطاع التالي ومثيل جدا في القطاع الثاني ومتوسط في القطاع

وقد راى كلارك(٢) وفوراستيه أن النبو الاقتصادى يؤدى الى انتقال العملة من الزراعة إلى الصناعة مما يؤدى الى تناقص الاهمية النسسبية للزراعة وتزايدها للصناعة ، ثم بعد حد معين تزايد الخسدمات ، ويرى موراستيه أن التقدم النني قد أدى الى اختلال التوازن القسائم ، محتى القرن الثابن عشر تقريبا كان هناك توازن تقليدى وهو مايؤدى. إلى توزيع القوة العالمة بين النشاطات الثلاثة على أسساس ٨٨٪ الزراعة ، ١٠٪ للصناعة ، ١٠٪ للخدمات تقريبا ، وقد أدى التقدم الفنى الذى مساحب الثورة الصناعية وما بعدها إلى القضاء على هذا التوازن ، ولذلك فهسو يرى اننا نعيش الآن في مرحلة انتقلية حتى نصل إلى توازن جسيد ينبيز بين توزيع القوى العالمة ستكون على اساس ١٠٪ في الزراعة ، ١٠٪ ي المناعة ، ١٠٪ في الخدمات تقريبا(٤) ، (وسوف نرى أن فكرة المرحلة

(\$)

Colin CLARK, Les Conditions du Progrès Economique (trad.) P.U.F. (V. Paris 1960;

Jean FOURASTIE, Le Grand Espoir du XX Siecle, P.U.F. Paris 1958 (۲) (۲) وينسير كلارك الى أن ملاحظة انتقال العمالة من الزراعة الى الصناعة مص زيادة النسو الاقتصادى تدبع دترجع الى وليام بتى ، انظر كتابه ( الترجمة الفرنسية ) ص ۲۱۱ •

J. FOURASTIE, op. cit.

الانتقـــالية الى توازن جديد ، فكرة تراود اذهان المفكرين وان كاتوا؟ يستخدمونها بأشكال ولاهداف مختلفة ) .

والواقع أنه يبكن ملاحظة نوع من الربط بين مستوى النبو.
الانتصادى وبين الاهية النسبية لكل من الزراعة والصناعة . فكلما زاد
معدل النبو الانتصادى كلما زادت الاهبية النسبية للصناعة ومن ثم زادت،
نسبة العمالة نيها . ومع ذلك فلا ينبغى أن يمتقد في وجود علاقةميكاتيكية.
دائمة ، وهي تعنى نقط أتجاها علما للتطور ، مع ملاحظة أن العسلاتات.
الاقتصادية الدولية قد تتدخل لتعديل بعض هذه الاتجاهات .

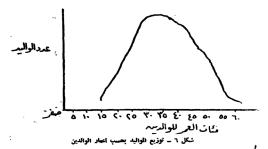
اما فيما يتعلق بأهمية الخدمات فالواقع انه لايمكن استخلاص نتائج حاسمة . فبعض الدول المتقدمة مثل الولايات المتحدة الامريكية تعرف قطاعا شخما للخدمات يجاوز نصف القوة العالملة . وفي نفس الوقت نجد كثيرا من الدول المختلفة تعرف أيضا تضخما في قطاع الخدمات ، وخاصــــة الخدمات الحكومية . ولذلك فاته لايمكن القول بوجود علاقة واضحة ... على مستوى الدول حاليا .. بين حجم قطاع الخدمات وبين مستوى النمو. الاقتصادى .

# معدل المواليد :

عندما نتحدث عن معدل المواليد فاتنا نقصد المواليد الاحياء ؛ أما المواليد الموتى ماتهم لايدخلون في التقدير وفي احيانكثيرة تعقالتفرقة بين. المواليد الاحياء الذين يموتون مباشرة بعد ذلك وبين المواليد الموتي(١) ولا يدخل في عداد المواليد الاحياء انتهاء الحمل بالاجهاش سواء اكان ذلك مابيميا أم منتملا .

ويهكن ان نقسم المواليد من حيث الجنس بين الفكور والاتك . وعادة تكون نسبة المواليد من الفكور اكبر من نسبتهم الى الاتك ، وعادةً-تتراوح النسبة بين الفكور والاتك بين ١٠٠٣ - ١٠٠١ ، وفي المتسوسط. تَكون النسبة ١٠.٥ ( فكور/انك ) . ويتحقق التوازن بعد ذلك لان نسبة الوفيات بين الذكور اعلى من نسبتها بين الانك ( النسسبة حوالى ١٦٢٥ ، وفيات الذكور/الانك ) .

كذلك يمكن توزيع المواليد بحسب العمر للوالدين ، ويصل الحسد الاتعى للمواليد في حالة الوالدين في سن ٢٥ سـ ٣٠ سنة ، ويمكن التعبير عن ذلك بيانيا على شكل منحنى يأخذ عادة شكل الناتوس ، منضع على المحور الامتى منات العمر بالنسبة للوالدين ( أو احدهما ) ، وعلى المحور طارأسي عدد المواليد ، وذلك على النحو الآتى :



 في الريف . كذلك به كن البحث عن علاتة بين بعدلات المواليد وبمستويات الدخول ويرى البعض ان زيادة بسستويات الدخول تصلحب عادة باتخفاض معدلات المواليد . ومع ذلك غلا يمكن القطع بعلاقة وحيدة ، فقد لموحظ في كثير من الاحيان أن زيادة الدخول تصطحب عملا بالمخفاض معدل المواليد ، ولكن زيادة الدخول بعد ذلك الى مستويات أعلى تصطحب على المكسى بزيادة معدل المواليد . ويمكن أيضا البحث عن وجود علاقات بين محدلات المواليد وبين اختلاف الجنسيات أو اختلاف الاديان . ويمكن القول بصعدلات المواليد وبين اختلاف المتطبقة علمة أن معدلات المواليد في الدول المتخلفة أعلى بكتير منها في الدول المتحدة . ( لعل متارنة معدلات المواليد بين افريقيا وأوربا كميلة بابراز ذلك ، راجع جدول « ١ » سابق الاشارة اليه ) .

ويؤخذ على معدل المواليد الاولى ان دلالته في كثير من الاحيان تكون اجمالية ولا تعطى تنسيرا كانيا عن الاسباب وراء هذا المعدل ، ولذلك غاته لايكتفى بهذا المعدل وانما بعد الى جانبه مجموعة اخرى من المعسدلات الكنيلة بزيادة معلوماتنا عن السكان ومدى نموهم .

# معدل الخصوبة أو الخصب(١) :

وفي هذا المعدل لاتنسب المواليد الاحياء الى السكان في مجموعهم وانما الى السكان في سبخ الخصوبة ( ١٥ - . ٦ للذكور ، ١٥ - . ٥ للانت المحافة في سنالخصوبة المناث ) وعادة يقتصر الامر على نسبة المواليد للاناث فقط في سنالخصوبة النساء في السن ٥ > - . ٥ سنة فيقتصر عادة على السن ١٥ - ٥ ) ويمكن ايضا أن نوزع الخصوبة على فشات العمر المختلفة وأن يعبر عن ذلك في شكل بياتي يأخذ شكل الناتوس كها في الشكل السابق . وذلك بأن بوزع المواليد لامهات من سن معينة على عدد اللائ في هذه السن .

### معدل الإكثار:

اذا اخذنا معدلات الاخصاب الموزعة سنويا على النحو السسسابق

وجبعناها نحصل على مانسبيه بالخصوبة الكلية(ا) . واذا ضربنا الرقم الذي يعبر عن الخصوبة الكلية في نسبة المواليد من الانك الى اجبالى المواليد نحصل على مانسبيه بمعدل الاكتار الاولى(۲) . ومعدل الاكتار الاولى متياس نظرى للدلالة على الخصوبة في مجتمع ما . وهو نظرى لانه لا يأخذ في الاعتبار الوغيات من النساء (۲) . واذا كانت قيمة معدل الاكتار العلى واحدا أو أمل من الواحد؛ غان معنى ذلك أن هناك انجاهالتناقس عدد السكان أيا كان معدل الوغيات . واذا اربنا أن نفذ في الاعتبار قوانين الموقيات ، غاتنا نستخدم ماسمى بمعدل الاكتار الساق(۱) . وفي هذه الحالة نغرب معدل الاخصاب لكل سنة في معدل البقاء على قيد الحياة للاناث . وغنى عن البيان أن مناقشة في معدل البقاء على قيد الحياة للاناث . المسافى تتطلب النوص لكل الامور التي تحدد معدلات المواليد والوفيات المائي تتطلب النواج والطلاق وقعدد الزوجات وتعدد أو التبع الزوجات وسن الزواج والملاقة بين الموالية الشرعيين وغير الشرعيين وغير الشرعين وغير الشرعين وغير الشرعين وغير الساسية .

# معدل الوفيات :

ويقدر معدل الونيات الاولى(ه) على اساس النسبة بين عددالونيات الى عدد السكان في مترة معينة ( سنة غالبا ) ، وقد يؤخذ بعدد السكان في منتم السنة وقد يؤخذ بعدد السكان في اول السنة . وعادة يقدر هذا المحدل ايضا في الالف كما هو الحال بالنسبة لمعدل المواليد .

واذا كان معدل الواليد يتبتع بنوع من الثبلت النسبى ، غان معدل الونيات قد يعرف ارتفاعات كثيرة ، ولكنه تلها ينخفض كثيرا عن المعدلات العادية .

Total fertility (1)
Crude rate of reproduction. (7)
LANDRY, op. cit. p. \$17. (7)
Net rate of reproduction. (5)
Crude rate of death (4)

ويختلف محدل الونبات في الزمان والكان . نيلاحظ بصفة علمة ان متلك تراجعا لمعدلات الونبات وتناتصا ظاهرا . والسبب في ذلك هو التقدم الصحى الذي تحقق وبكن العالم من القضاء على عديد من اسباب الونبات . نيقال مثلا(۱) أن النجاح في مقاومة الملاريا مسئول عن ٢٠٪ من الزيادة في سكان العالم منذ سنة ١٩٤٥ . فالجدري والحيي المسئولة والملاريا كانت من الوسائل العادية لحصاد الملايين من البشر . وحتى متاخر وخلال ١٩١٨ تشي على الملايين من البغود في مجاعة في حين أنه في ظروف مشابه ١٩١٥ من ١٩٦٦ - ١٩٦١ م ١٩٦٧ من يعمل المعرات . كذلك فإن استخدام الديدت وغيره من البيدات ساعد على تقليل الاوبئة ، وادى البنسلين والمضادات الحيوية دورا هلها في هذا الصدد . ولا يخفى أن سهولة المواصلات وسرعتها قد ساعدت على هذا الصدد . ولا يخفى أن سهولة المواصلات وسرعتها قد ساعدت على تقديم المراحدة المربعة والقمالة تداميع ابرا محققا ، (ولكن لاينبغي أن ننسي أن العمر الحديث قد أني باسباب للموت الجماعي لا تقل خطرا عن الحضارات السابقة ) .

كذلك يختلف معدل الوفيات بين المناطق المختلفة ، وهو بصفة علمة اعلى في الدول المتخلفة منه في الدول المتقدمة (راجع الجدول « 1 ») .

ويمكن البحث في التوزيع الموسمى للوفيات ، فيلاحظ مثلا ارتفاع معدلات الوفيات في أشهر البرد الشديد وأشهر الحر الشديد ، كما يمكن البحث في توزيع الوفيات بين الريف والحضر ، وبحسب المهن ، وفيها يتعلق بتوزيع الوفيات بين الذكور والاتاث ، لوحظ زيادة الوفيات من الذكور بالنسبة للانك .

وعلى اى الاحوال ، غانه يؤخذ على محدل الوغيات الاولى أنه يهبل كثيرا من الامور ، ولذلك غانه يستخدم عادة الى جانبه بعض النسب والمعدلات الاخرى .

Malaria Eradication and Population Growth, University of Michigan (1) 1965, p. 69.

ولذلك يقام عادة معدل الوفيات التفصيلي لبيان توزيع الوفيات بحصب العبر . وتكون نسبة الوفاة في هذا التوزيع العبرى هي النسبة بين الوفيات من سن معين الى عدد الافراد في هذا السن . فمعدل الوفاة للسن .ه سنة مثلا يشير الى احتصالات الوفاة ( وفقا لقوانين الوفاة السلادة في مجتمع معين ) بين السن .ه — ١٥ سنة .

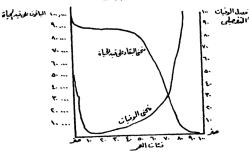
ويلاحظ من هذا التوزيع العمرى ارتفاع معدلات الوفيات بينالرضع، متزيد عادة نسبة الوفيات بين الاطفال في السنة الاولى .

ويمكن أن يستخلص من معدلات الوفيات التفصيلي ( بحسب التوزيع العمرى ) جدول البقاء على قيد الحياة(۱) . فبالنسبة لعدد الف من المواليد مثلا ، يخصم في كل سنة نسبة الوفيات ، فيخصم نسبة الوفيات في السن من ١ ، ثم يخصم الوفيات في السن من ١ ، ثم من ٢ - ٣ ، وهكذا حتى النهاية . وبذلك يمكن أن يتحدد جدول البقاء على قيد الحياة في كل سن استخلاصا من جسدول التوزيع المعرى للوفيات .

ويمكن أن نوضح جدول النوزيع العبرى للوفيات والبتاء على قيد الحياة بالشكل البياتي الآتي ٬ وحيث يخصص المحور الاتقى للفئات العمر من صغر الى ١٠٠ ، والمحور الراسى في ناحية منه للباتين على قيد الحياة، وفي الناحية الاخرى لنسب الوفيات التفصيلية ( بحسب التوزيع العمرى )

كذلك يمكن أن نستخلص من جدول البقاء على قيد الحياة متوسسط الحياة او توقع الحياة (٢) . والقصود بذلك هو متوسط عدد سنوات الحياة التي يتوقع الافراد ــ الذين بلغوا سنا معينة ــ ان يعيشوها اذا اسنمرت نفس ظروف الوفيات سائدة . وعلى ذلك يبين توقع الحياة متوسط عــدد السنوات الباقية لكل من بلغ سنا معينسة في ظل الاوضساع الســـائدة للوفيات ، ويمكن تقدير توقع الحياة عند سن معينة بجمع جبيع حــدود

Survivial tables Expectation of life



شكل ٧ ــ منحنيات الوفيات والبقاء على فيد الحاة

البقاء على قيد الحياة للسنوات المختلفة وتسمه هذا المجموع على الباتين على الحياة عند هذه السنة .

غاذا كان الباتون على قيد الحياة عند كل سن هـو س ، بحيث ان الباتون على الحياة عند السنة الاولى س، ، وعند السنة الشاتية س، ، ، وهذا .

مان توقع الحياة عند سن الثلاثين مثلا يصبح

س صفر + س، +س، +س، + ٠٠٠٠

### سن ۳۰

# بعض النظريات السكانية : نظرية مالتس :

یندر أن یتحدث احد عن السكان دون أن یشیر الی أهكار بالتس فی هذا الموضوع حتی عدا الاهتهام بالاتتصادی الاتجلیزی روبرت بالتس المصرا علی أهكاره فی السكان واهملت الی حد با الهكار اخری له فی الاتتصاد السیاسی(۱) .

۱۸) نشر مالتس کتابا فی الافتصاد السیامی ۱۸۱۵ Principles of Political Economy Considered with a view to their Practical Application.

ويرى كينز أن سيطرة أفكار ريكاردو على الاقتصاد ــ دون مالنس ــ خلال المائة عام التالية كانت سيئة الاثر على على الاقتصاد J. M. KEYNES, Essays in Biography, Macmillan 1933, p. 140.

وكان مالتس قد نشر مقاله عن السكان ... دون اسمه ... سنة ١٧٩٦ لتيت اهتماما كبيرا ، مأصدر طبعة ثانية لها \_ باسمه هذه الرة \_ سنة ۱۸۰۳ ، ثم لخص أنكاره أخم أ في كتاب صدر له ١٨٣٠ (١) .

وأساس نظرية مالتس هو ملاحظته للكائنسات الحيسة وتدرتهسا على التكاثر سواء في عالم الحيوان أو في عالم النبات . واذا كان الانسان يرتفع على كل الحيوانات بملكاته الذهنية نليس معنى ذلك انه يخضيه لقوانين طبيعية اخرى مختلفة ولذلك مان قدرته على التكاثر ابضا كبيرة جدا ، وقد عبر عنها بهتوالية هندسية(٢) .

وقد لعبت مكرة المتوالية الهندسية دورا رئيسيا في شيوع أمكار سائس ، حتى أن الكثيرين لا يذكرون له ... في مجال السكان ... سوي فكرة المتوالية الهندسية لزيادة السكان والمتوالية العددية لزيادة الانتاجالزراعي ولذلك يحسن أن نعرف المتصود بكل من هاتين المتواليتين .

أما المتوالية الهندسية مهي متتابعة من الاعداد تتكون بحيث يكون كل عدد هو عبارة عن العدد السابق مضروباً في عدد معين يطلق عليه اسم الاساس . ولذلك تأخذ المتوالية الهندسية الشكل الآتي :

١ ، ٠٠ ( ٤ س ، ٢ ) س ، ٢ ، ١٠ ( ١ ٠٠٠ )

حيث الاساس س . مَاذا كان هذا الاساس هو العدد ٢ مثلا مان المتوالية الهندسية تصبح:

.... 4 17 4 8 4 4 4 4 4 1

أما المتوالية المددية فهي منتابعة من الاعداد تتكون بحيث يكون كلُّ عدد هو عبارة عن العدد السابق مضافا اليه عدد معين يطلق عليه ايضا اسم الاساس . ولذلك تأخذ المتوالية المددية الشكل الآتي :

A Summary view of the Princirle of Population W (1)

Malthus, A Summary View, op. cit. edited : Antery Flew, Pelican, pp. 223 - 225.

۱ ، ۱ + س ، ۱ + ۲س ، ۱ + ۳س ، ۰۰۰۰

حيث الاساس س ، غاذا كان هذا الاساس هو العدد ١ مثلا غان التوالية العددية تصبح الاعداد الطبيعية .

.... 676068686861

وفى الواقع مان المتواليتين :

1 7 3 A F1 77 ...

... 7 0 8 7 7 1

هما اللتان ارتبطا باسم مالتس عند الحديث عن المتواليات الهندسية والمددية لشرح الفكاره(۱) . وقد رأى مالتس أن الطبيعة قد خلقت ميلا بين الجنسين بحيث أن السكان ، أذا تركوا دون أية قيود(۱) ، ملتهم يتكاثرون في شكل متوالية هندسية حيث يتضاعفون مرة كل خمسروعشرين منة . وينبغى أن نوضح هنا تبلما أن مالتس رغم أنه يبنى أفكاره عن ملاحظاته ، ماته لايعنى أن السكان يتضاعفون فعلا كل ٢٥ مسنة ، وأنها هو يشير الى امكاتية ذلك لو ترك التكاثر الاتسائي دون أية قيود .

اما الملاحظة الثانية التي بنى عليها مالنس نظريته نهى حلجة الانسان الى الطعام لاستمار حياته ، ولذلك فان تكاثر الانسان يفترض زيادة الانتاج

<sup>(</sup>١) ويرى جون صنيوادت ميل أن استخدام المتواليات الهندسية والعدوية لم يكن مقصودا من مالتس لاكتر من أغراض الشرح والتوضيع وأنها كانت معاولة غير سعيدة من جانبه لاعطاء دفة رباشية في أمر لا يقبل ذلك فضلا عن إنها غير للإيمة لنظرية

John Stwart Mill, Principles of Political Economy, II, XI

قد يكون من الفيد أن نشير ال بعض عبارات مالتس التي توضع ادراكه أنه يتحدث

عن قدرة السكان على النزايد وليس على تزايدهم الفعل alt may be safely asserted therefore, that populating: when unchecked, increases in a geometrical progression ... «A Summary View, op. cit., p. 238;

<sup>«</sup>in no state that we have yet known, has the power of population been left to exert itself with perfect freedoms. An Essay on the Principle of Population, 1798, edited by flew, op. cf. 1. 73.

من الغذاء ، عاذا لم يمكن زيادة هذا الانتاج من الغذاء بنفس المعدل غلا بدوان يختل التوازن بين السكان وبين الموارد . وهو يرى ان الموارد الغذائية الانتيد بنفس محمل زيادة السكان ، وقد راى ان هذه الموارد نزيد ، على الاكثر ، بعتوالية عددية ، وهنا ايضا ينبغى أن نذكر أن فكرة المتوالية المحدية ، ليست عند مالتس ، أكثر من تقريب معقول لزيادة الانتاج الزراعي وليست مقياسا دقيقا لهذه الزيادة(۱) . فكل مااراده مالتس هو الزيادة الانتاج التحال أن يبين أن مقدوة الانساح الذراعي وبن ثم يؤدي ذلك الى اختلال التوازن .

وقد خلص مالنس من الملاحظتين المتقدمتين الى أن النوازربين السكان وبين الطعام لابد وأن ينحقق وهذا ملحدث عن طريق عدد من الموانع الموانع الطلق عليه مالنس الموانع الايجابية والموانع الوتائية ثم أضاف اليها في طبعة لاحقة مااطلق عليه اسم الابتناع الادبي أو الاخلاقي(٢) . وكان مالنس يرى. أن الموانع الايجابية والوقائية يظلب عليها البؤس والرفيلة وهو ما جمله ينظر بتشاؤم لشكلة السكان ، ولكنه وجد مع الابتناع أو النقيد الاخلاقي.

اما الموانع الابجابية فهى الاسباب التى تؤدى الى تقصير الحياة ، وبعبارة اخرى هى كانة الاسباب التى تؤدى الى زيادة معدلات الوفيات . وقد لدخل نبها مالتس الامراض والمجاعات والحروب .

وبها الموانع الوقائية فهى تشمل الاسباب التى تؤدى الى انقساص. معدل المواليد ، ونظرا لان مالتس كان من رجال الدين — كما شمل أول منصب لاستاذ الاتتصاد السياسي في انجلترا — نقد كان يرى ان الموانع الصناعية لتحديد النسل نوعا من انواع الرفيلة والحط من قدر الطبيعة البشرية ، وهذا مالدى به الى القول ان الموانم الايجابية والوقائية يؤسى

<sup>(1)</sup> 

A Summary View, op. cit., pp. 239-240.

Moral restraint.

**<sup>(7)</sup>** 

ورفيلة . فالموانع الايجابية ترجع الى البؤس والموانع الوقائية تعتبد على الرفيلة .

لها أضافة مالتس فيها بعد لتحقيق التوازن بين السكان والموارد الغذائية وهو الامتناع الاخلاقي فيتصد به تأخير سن الزواج مع العفة . وقد وجد فيه مالتس مصدرا للتغاؤل حيث يمكن تحقيق التوازن بين السكان والموارد الزراعية دون بؤس او رذيلة .

# ردود الفعل ازاء نظرية مالتس:

أثارت أفكار مالتم في السكان جدلا كبيرا ولا يمكن القول أنه عرف الى نوع من التجاهل بل على العكس نقد كان محل اهتمام مبالغ فيه . ولكن الآراء انقسمت في شأنه كثيرا بين مؤيدين مما ادى الى ظهور مايعرف بالمالنسية والمالتسية الجسديدة ، وبين معارضيه الذين يرون أن أفكاره بالسة وشديدة الرجعية وتدعو للذجل .

وكان مما ساعد على انتشار انكار مالنس بين الجمهور فرانسيس بلاس (ا) حيث نشر كتبيات في هذا الصدد دافع فيها عن ضرورة استخدام الوسائل الصناعية لتقييد النسل ، رغم أن هذه الوسائل كانت محل رفض مالتس نفسه ( نظرا لوضعه الديني ) . وكان هذا النوع من الكتيسات والمنشورات هو الذي نشر انكار مالنس بين الجمساهي ، وقسد ارتبطت المالتسية منذ ذلك الوقت بضرورة العمل على تقييد السكان بكل الوسائل خوفا من الموانع الإيجابية .

كذلك بيدو ان داروين ووالاس اللذين قلها ــ مستقلين ــ بوضـــع نظرية التطور للكائنات الحية ، قد تأثرا في تكوين نظرياتهما بأفكار مالتس. ويظهر ذلك في سيرة كل منهما حيث اوضحا مدى تأثرهما بأفكار مالتس(١).

وقد انتقد البعض نظرية مالتس على أساس عدم ثبوت الفرض الأول الذي تقوم عليه وهم تضاعف السسكان مرة كل خمس وعشرين سنة ،

Francis PLACE, Rustrations and Proofs of the Principle of Population, 1822.

C. DARWIN, Autobiography, ed. N. Barlow, Collins 1953; A. R. Wallace, My Life, Chapman and Hall, 1905.

والواتع أن هذا هو أضعف الانتقادات ، فمن ناحية لم يذكر مالنس أن السكان يتضاعفون مرة كل خمس وعشرين سنة الا تحت شرط معين وهو عدم وجود موانع تحول دون ذلك سواء اكانت موانع ايجابية تمبل على زيادة الونيات أو موانع وقائية تعبل على تقييد المواليد ، ويشببه أحد الكتاب هذا النرض لمالتس بالمقانون الاول لنيوتن في الحركة ، فهسذا القانون يتضى بأن الإجسام في حالة الحركة تستبر في حركتها ، ومع ذلك غان هذا القانون لايفهم الا في ضوء غكرة التوة ، فالإجسام في حالته الحركة تستبر في حركتها مق حالة الحركة تستبر في خركتها مالم تبذل عليها قوة تعوق ذلك ، وفي حياتنا الواقعية تعرف الإجسام المتحركة انواعا عديدة من القوة مثل الاحتكاك وضعط الهواء ، وهكذا ، وبالمثل غان الغرض متيد بعدم وجود موانع ،

هذا من ناحية ، ومن ناحية اخرى ، نقد سبق أن أشرنا الى أنفكرة التضاعف مرة كل خمس وعشرين سنة ليست سوى وسيلة للتمبير عن. قدرة السكان الكبيرة على الزيادة أما رقم ٢٥ سنة نليس له أكثر من قيمة تعبيية وتوضيحية . بل أننا أذا نظرنا إلى تطور سكان العالم منذ فتسرة بعيدة هـ منذ القرن السابع عشر مثلا هـ نجد أن السكان على مستوى العالم مرة كل ثلاثين أو خمسة وثلاثين علما ، وهــذا هو النرض الاساسي لدى مالتس .

اما الانتقا الاسلمى لذى وجه لنظرية مالنس نهو برجع الى عجزها في ادراك انكانيات زيادة الانتاج الزراعى والانتاج بصقة عامة ، نمع زيادة السكان الكبيرة المكن للانسان عن طريق التقنم الفنى أن يزيد من انتاجه الزراعى ومن الانتاج بصفة عامة مما ساعد على ارتفاع مستويات الميشة مع زيادة السكان ، ويضيف البعض أن تكنيب التاريخ لنظرية مالتريتضح اذا راينا أن « المناطق التي شهدت خلال القرون الثلاثة المتوالية الاخيرة أعلى معدلات الارتفاع في مستوى الميشة ( مناطق أوربا وأمريكا الشمالية

والاتيانوس) » هي بالتحديد المناطق التي شهدت اعلى المعدلات في نبسو السكان ، بينما كانت اللم المناطق ارتفاعا في مستوى المعيشة اللها نبسوا في السكان » (ا) وهذا الجانب الاخير للنقد يثير ملاحظتين . ابها الملاحظة الاولى فهي أن هذا الانتقاد يتجاهل أن ملتحدث عنه مالنس كان نوعا من الترسطات العابم للعالم في مجموعه ومن ثم ليس من الشروري أن تصدق على كل منطقة على حدة (؟) . ولها الملاحظة الثانية فهي أن الانتقاد على هذا النحو قد يعملي انطباعا بان ارتفاع مستوى المعيشة في الدول المتقدمة على مسبه زيادة السكان في حين أن انخفاضه في الدول المتخلفة سببه نقص السكان ، والواقع أن هذا قد يكون صحيحا بالنسبة للدول المتقدمة ، ولكنه على صحيح حد حتى الان بالنسبة للدول المتخلفة .

ويمكن القول بصفة علمة أن أفكار مالتس تقابل بعداء شسديد. من جانب الانتصاديين الماركبيين ، ونجد لدى ماركس وانجاز ولينين عبارات شديدة تعرض بهذه الافكار وبصاحبها . ومع ذلك فأن لينين ووفاته قسد وجدوا أن استخدام الوسبائل الصناعية لتحديد النسل والسماح بالاجهاش يعتبر من الامور الضرورية لتحرير الانسان وخاصة النساء . وبالمثل فأن الصين الشعبية ب التي تأخذ بالمذهب الشهوعي \_ وتعانى في نفس الوقت . من نضخم السكان بتخذ الوسائل الكهلة بتنظيم السكان بما فيذلك استخدام كانة الوسائل الصناعية لتحديد النسل واباحة الاحهاش .

والواتع أن العداء الشديد لمائس لايكن في فروضه النظرية بقدر مايرجع إلى النتائج العملية التي نسبت إلى مائس من يقديم نظريه. ولمواتع أن نظرية مائس قد كتبت في عصر تصارعت فيه الآراء حسول مستقبل الانسان ، فالثورة الفرنسية إلتي تفجيت منذ عدة سنوات قسد فتحت آماتا بعيدة ألمام الفلاسفة والمفكرين للبحث عن مستقبل الانسسان وحريته ، وفي نفس الوقت الذي كاتب الراسمائية في أنجلترا توطد اربكاتها والسناعة تقوى نفسها مها اثار العديد من المشكل النظرية والعلية .

<sup>(</sup>١) فوزى منصور ، أصول الاقتصاد السياسي للبلدان النامية ، المرجع السابق ص ١٥٠

<sup>(</sup>٢) فيقول مالتس في الطبعة الثانية من كتابه :

<sup>«</sup>Considering the present average state of the earth, the means of subsistance, under circumstances the most favourable to human industry.» Malthus and his work, Vol. I, p. 10 (edited by James Bonar).

وق هذا الجو كان الفيلسوف الانجليزي جودوين(١) ــ صديق والد الانسان قادر على تحقيق سمادته ، وعلى المكس راي السنتال بنفاؤل ويرون أن الانسان قادر على تحقيق سمادته ، وعلى المكس راي النس أن أوضاغ الانسان الطبيعية تحكم عليه بالبؤس والرذيلة ، وفي ننس الوقت الذي قلبت فيه مطالبات بوضع والذي تحمى النقراء ، ذهبت آراء أخرى ترى عدم جدوى ذلك لان المقر يكاد يكون قانونا طبيعيا(١) ، وقد راى الكثيرون إن النتائج الطبيعية والتوصيات الطبية لنظرية المائس هي ترك الفتراء وشائم لان أية مساعدات اجتباعية لهم تكمل لهم طول الحياة سوف تؤدى الى مشاكل أكبر ، ورغم أن شيئا من ذلك لم يرد على لمسان المائس — وربا على ذهنه ــ فان هذه من ناحية هي النتائج التي يكن استخلاصهة من لمكاره في ظل الظروف التي قيلت فيها ، ومن ناحية آخرى هي الصورة الملة لمائس عند جمهور القراء ، ومن ثم غلم يكن من الغريب أن يجد

ومع ذلك فاذا تجردنا من كل الظروف الملابسة لنظرية مالتس واردنا لن محصها بدقة لوجدنا فيها فكرة أساسية صحيحة ــ رغم ماقد يكون في التفصيلات التي ذكرها مالتس من اخطاء . وهذه الفيكة ــ هي في نظرنا ــ ان هنك نوعا من التوازن بين الاحياء وبين البيئة التي يعيشون فيها . وانه فيها يتعلق بالمعدد هنك حدود لما تستطيع هذه الاحياء الوصول الهها . وهذه الفكرة العسامة وهي الاسساس فيها يعسرف بعلوم البيئة الحيوانية(ق) . فهناك حدود طبيعية لما يبكن الوصول اليه من اعسداد . الحيوانية(ق) . فهناك حدود طبيعية لما يبكن الوصول اليه من اعسداد . وهناك حدود بيولوجية ترجع الى ان الحياة تتنفى تحسويلا من مواد الى اخرى وهذا بدوره يخضع لتبود عديدة (ه) . ويمكن القول بان هسدا كله

<sup>(</sup>۱) Godwin وقد کتب مالتس کتابه للرد عل آفکاره هر کونفرسیه ولذلك چه فی عنوان کتاب مالنس عن السکان کننوان جانبی With remarks on the Speculations of Mr. Godwin, M. Condorect and other

 <sup>(</sup>۲) Condorect وقد كان من النبلاء الفرنسيين الذين إيدوا الثورة الفرنسية وراوا فيها خطوة أساسية لتقدم الإنسان ، وان كان قد اختلف مع حكومة الإنفاق وروبسير فحكم عليه بالإعدام ولكنه فر الى انجلتوا .

 <sup>(</sup>٣) ينسب إلى Hir أنه عارض قانونا لتحسين احوال الفقراء قدم في الجعلترا سنة ١٨٠٠ بعد أن سيق أن وافق عليه قبل ذلك بمدة سنوات · واستند في تقسيم موقفه أمام مجلس السوم البريطاني بالكافر مالتس ·

Ecology (t)

Alfred SAUVY, Theorie Generale de Population, P.U.F. Paris, 1956, (\*)
Tome I. p. 9.

يصدق ايضا على الاتسان ، فالاتسان كائن حى ينبغى ان يتوازن مجالبيئة التى يعيش فيها ، وهذا التوازن يفرض حدودا لا يمكن مجاوزتها ، فمشلا قدر احد الكتاب في سنة ، 1907 تطور عدد سكان العالم اذا كان التضاعف بتم مرة كل ٢٥ سنة ، وانتهى الى انه في سنة ، ٢٣٦ سيصل هذا العسدد الى ١٠٥ ١٧٢ الف مليون نسمة وهو نفس العدد الذى يمثل مسلحة الارض بالياردة المربعة(١) . ومعنى ذلك انه في ذلك الوقت ان يوجد مكان الا مليكنى لبتاء الافراد وقوفا ! واذا تدرنا نحن الآن سست ١٩٧٣ سالوت الذى سيصل فيه العالم الى هذا العسدد ونقا للمعسدلات الاغيرة الوقت الذى سيصل فيه العالم الى هذا العسدد ونقا للمعسدلات الاغيرة فيدنا حلى استمرار تزايد السكان(٢) ، وسوف نتعرض بعسد تليل لبعض المؤشرات على هذه القيود .

على انه ينبغى هنا ان نحدد بعض الامور . ماذا كانت هناك بعض المحدود القصوى فليس معنى ذلك ان هناك ارقابا محددة لعدد المسكان لايبكن مجاوزتها . ففكرة الحد الاقصى مرتبطة بدرجة المعرفة الفنيسة والامكانيات المتاحة . فما يعتبر حدا اقصى في ظل درجة معينة من الامكانيات لقد لا يكون كذلك في ظل درجة أخرى . فالتقدم الفنى قادر على نقل وضع التوازن بين الانسان والبيئة . ولكن ليس معنى ذلك أن فكرة التوازن ذاتها غير مفيدة لان هذا التوازن قابل للانتقال . فالواقع أن الاعتراف بوجود توازن معين بين الانسان والبيئة .. عند مستوى معين من الفن الانتاجي يساعدنا على حسن اتخاذ السياسات المناسبة وعلى فهم الاحداث التي يساعدنا على حسن اتخاذ السياسات المناسبة وعلى فهم الاحداث التي ليسوى الخيال المقام .. من ذلك فان هناك من القيود مايدو .. على الاتل بالنسبة يلستوى الخيال المقام .. المرا شبه مطلق . من ذلك فكرة المكان . فالكرة

W. A. LEWIS. The Duke of Edinburgh's Study Conference; Backgrownd Papers, O.U.P. 1957.

<sup>(</sup>۱) من الملاحظ مثلاً في مصر أن زيادة السكان قد أدت ال تناقص في الرقعة الزراعية المنتخبة لاتساع القرى المرتبة المن القرى القرى المنتخبة المنتخبة

الارضية حجبها محدود ، واذا ترك النبو السكاني بلا تيد نبن الطبيعي أن يصل الى خجم يجاوز مساحة الارض وقدرتها على التخبل ، وقد يقسال النبي المين المين أن يتجه الانسان في هذه الاحوال إلى استغلال الفضاء أو الى اكتشاف أبور لم تخطر على خيالنا حتى الآن ، وكل هذا معقولومبكن ولكنه ينظنا إلى ميدان آخر لانتفعنا فيه معرفتنا العلمية الحاضرة ، ونحن نتسلح بمعرفتنا العلمية الترشيد سلوكنا ولاهداف علية في المساعدة على اتخاذ القرارات ، وسوف نتعرض لهذه النقطة فيها بعد .

وفيها بين الحدود التصوى والدنيا للسكان يبكن البحث عما نسميه.
بالحجم الابثل للسكان ، وفكرة الحجم الابثل للسكان فكرة تقديرية أو
تقويبية بطبيعتها ، فالحجم الابثل يتحدد بالنسبة لهدف معين ، فما يعتبر
حجما أبثل لفرض سياسى مثل تحقيق السيطرة السياسية لجماعة معينــة
تد لايتفق مع مايمتبر حجما أبثلا لفرض اقتصادى مثل زيادة رفاهيـــة
الفرد ، وإذا كانت فكرة الحجم الابثل للسكان لابد وأن تثير اختيار الاهداف
التي يتحدد في ضوئها هذا الحجم غانها تخرج بطبيعتها عن الدراسةالطهية

## اصداء جديدة للمالتسية الجديدة :

اذا كان جوهر المالتسية ... كما سبق ان راينا ... هو ان هناك نوازنا بين الاتسان والبيئة وانه لا يجوز الاخلال بهذا التوازن ، فانتنا نستطيع ان نجد لها اصداء جديدة ، وقد ركزت المالتسية على التوازن بين عددالسكان وبين الموارد الفذائية ، لها هذه الاصداء غانها تجاوز ذلك وتبحث عن التوازن بين نهو السحسكان ونهو الرفاهية أو بصحفة علمة على علاقة الاتسان بالبيئة ، وما يغرض على ذلك من حدود ، وقد ظهر ذلك في عدد دراسات أثار بعضها اهتماما كبرا ، ونظرا لان هذه الانمكار تتعلق الطبيعة كما تتعلق بالانسان وتركز على القبود التي تفرضها الطبيعية على النهو غذه يكون من الانسب أن نتعرض لها مع دراستنا لعنصر الطبيعة .

# الفصل الثاني

سبق أن رأينا أن الانسان لايخلق المادة ، مالمادة لانستحدث كها لانتنى . ويقتصر دور الانسان على خلق المنامع ، وهسو لايميش في مراغ ولا يخلق المنامع من فراغ وانها لابد من اطار طبيعى يعيش نيه ويقوم نيه بعمليات التحويل التي تؤدى الى خلق أو زيادة المنامع . ومن هنا نقد ذهب الاقتصاديون إلى القول بأن الانتاج يحتاج الى خدمات الطبيعة الى جوار عمل الاسان .

والمتصود بالطبيعة هنا كل الموارد والتوى التى بجدها الانسسان دون جهد من جاتبه(۱) . فالطبيعة بهذا الشكل تشهل الارض والبحسار والهواء وما يوجد في كل منها . على أن الذى حظى باهتهام الاقتصاديين الاوائل كان الارض . سبق أن اشرنا إلى أن الطبيعيين كانوا يرون أن الناتج الصافى وهو الزراعة لاته هبة الارض والطبيعة ومن ثم فنى وحدها القادرة على خلق هذا الناتج الصافى . كذلك نجد أن ريكاردو كان يعتقد أن الارش هي هبة الطبيعة من ناحية وأنها غير قابلة للهسلاك من ناحية أخسرى . وسوف نرى لنه عند مزيد من التمحيص لاتجد هاتين الصفتين متحققتسان حلى الاقل بصفة بطاقة .

وكان مما استرعى انتباه الانتماليين التقليدين بالنسبة للارض كونها محدودة بالإضافة الى انها هبة من الله . وهكذا نلحظ في الارض — والطبيعة بصفة عامة — لمرين ، فهى من ناحية هبة من الله معطاة دون جهد ، وهى من ناحية أخرى محدودة . ولذلك فان هناك في الطبيعة عنصر كرم ومصدر للتفاؤل ، ولكن هناك أيضا ماتبنله من تيد على انسان وسبب من أسباب النشاؤم . ولذلك نلمح بين الطبيعيين من الناحية الفلسفية اتجاهين ، اتجاه متغائل واتجاه متشائم ، فالطبيعيون — وحاصة انمسار المتنون الطبيعى — برون أن الطبيعة مدعاة للمدل والتغاؤل والدق وأن الخضوع للقانون الطبيعى — في العلاقات الانسانية كها هو في العسلاقات الطبيعية — هو تكريم للانسان ، وهذا الاتجاه نجده بصفة خاصسة لدى الفلاسفة الفرنسيين ، وعلى العكس فان فكرة القانون الطبيعى على بد الاقتصاديين الاتجليز تشير الى القيود التي تفرض عنى الانسان وتقيد نموه العددى أو مستوى معيشته .

وعلى أى الاحوال غائنا حين نتكلم هنا عن الطبيعة باعتبارها عنصر من عناصر الانتاج نشير الى كانة الموارد والتوى النادرة والتى تلزم لنيام الانسان بالانتاج ، فهى تنهيز بأنها معطاة غير منتجة ، وبذلك تكون الطبيعة مع الانسان من العناصر الاولية غير المنتجة ، في حين أن رأس المال عنصر مشتق من عمل الانسان والطبيعة .

#### الموارد الطبيعية والنشاط الاقتصادي ( الجفرافيا الاقتصادية ) :

تؤثر الموارد الطبيعية تاتيرا كبيرا في التشاط الاقتصادي ، وتهتم الجغرافيا الاقتصادية بدراسة تأثير الموارد الطبيعية على هذا النشاط . وليس من المكن أن نتعرض هنا للدور الذي تتوم به الموارد في تحصيد توع النشاط الاقتصادي فذلك يجرنا إلى ميدان بعيد بعض الشيء . فغني عن البيان أن الموتع والمناخ يؤثر في نوع الحياه وفي النشاطات التي يتوم بها الافراد والجهاعات . كذلك تحدد ألموارد المتاحة من أراض أو مناجم أو غير ذلك حسطيعة النشاط الاقتصادي الى حد بعيد ، وليس معنى ذلك أن هناك حتية جغرافية لامغر منها : فالواقع أن الانسان يستطيع أن يتغلب تثيرا على قبود الموقع أو المورد ، وتقوم انتجارة الدولية والتبادل بتخفيف تلك القيود .

. وقد تطورت دراسة الجغرانيا الانتصادية من مجرد الاهتماميالموارد وبالموقع الى دراسة اكثر رحابة عنسدما تحولت الى دراسسة المجسسال الاقتصادى(١) وهو ماأثار قضايا الاقتصاديات الاقليمية . فقسد حاول الاقتصادي الفرنسي فرانسوا بيرو (٢) أن يبحث عن مكرة مجردة للمجال الاقتصادى باعتباره مجموعة من العلاقات الاقتصادية . نكما أن العلوم الرياضية قد توصلت الى مكرة مجردة عن المجال الرياضي ( ويطلق عليسه بالعربية الفراغ) باعتباره مجموعة من العالقات المجردة ، مانه يماكن البحث عن المجال الاقتصادي . ومن هذه الزاوية نقد راى انه يمكن النظر الى المجالات الاقتصادية من عدة وحوه ، هناك اولا المحال الاقتصادي / الخطة ، وهناك ثانيا الجال الانتصادى/الاستقطابي ، وهناك ثالثا المجال الانتصادي المتجانس . فالمجال الانتصادي/الخطة يوجه النظر الي اهداف القرارات الاقتصادية . فكل قرار اقتصادى يؤثر بالنبرورة في منطقسة معينة . وكل منطقة تخضيع بدورها لتأثيرات مجموعة من القسرارات الاقتصادية . والمجال الاقتصادى / الخطة بهتم بدراسة العسلقات الاقتصادية كها تبدو في أهداف القرارات ومدى تأثيرها على المناطق المختلفة فالمشروع نوع من المجال الاقتصادي/الخطة ، وكذلك سوق معينة هي نوع من المجال/الخطة ، والدولة تعتبر أيضا مجالا/خطة نظرا لتاثرها بالسياسات الاقتصادية وتفاعل عديد من القرارات مع بعضها . أماالمجال الاقتصادي/الاستقطابي نهو يدرس العلاقات الاقتصادية من حيث هيسكل تدرجها ، وحيث تبدو بعض الراكز في وضع استراتيجي تؤثر على وتحدلت أخرى . فالمجال الاقتصادي \_ الاستقطائي يدرس العلاقات الاقتصادية من حيث مدى تدرجها ومن حيث درجات السيطرة والتبعية ، ومن ثم يهتم بدراسة اقطاب التنمية . وأخيرا مان المجال الاقتصادي المتجسانس يركز النظر على وجوه التشابه والتجانس في الوحدات الانتصادية . نيبدو مجالا اقتصادیا متجانسا المناطق التی تنمتع بمستوی متقارب من الدخول او من التصنيع وهكذا . وقد ساعدت هذه الانكار عن المجال الاقتصادي على زيادة الرشادة الانتصادية نيها يتعلق بادارة التنبية الاتلببية .

انظر على سبيل المثال Economic Space W. ISARD, Location and Space-Economy, M.I.T. 1956; (1)

F. PERROUX, L'Economie du XX em Siecle, P.U.F. 1960;

J. BOUDEVILLE, Les Spaces Economiques, P.U.F., 1964; H. RICHARDSON, Elements of regional economics, Penguin modern economics 1969.

### اهم خصائص الطبيعة كعنصر من عناصر الانتاج :

ان الموارد الطبيعية التى نتكام عنها بصدد الحديث عن عناصرالاتناج هى موارد نادرة بالمغى الذى سبق ان حددناه ، ومعنى ذلك اناستخدامها فى تحقيق هدف معين يتضبن التضحية بأهداف اخرى وهذا هو ما يبئسل نفقة الاضيار أو نفقة الفرصة المتلحة ، ولذلك فان استخدام الموردالطبيعى فى استخدام معين والتضحية بالاستخدامات الاخرى يتتضى القيام باختيار وهذا الاختيار يتمكن من له عذه السيطرة اختيار بعض الاستخدامات دون البعض بحيث يتمكن من له عذه السيطرة اختيار بعض الاستخدامات دون البعض باختلاف من يملك السيطرة ، فاذا كان زيد من النساس هو الذي يملك السيطرة على مورد معين فائه قد يختار استخدامات اخرى ، ولكن اذا كانت هذه السيطرة لعمرو مثلا ، فليس من الضرورى ان يختار نفس الاستخداما ، ومتى قررنا ان هناك سيطرة على الموارد تمكن البعض من الاختيار دون مراعاة اختيارات البعض الاخر، على الموارد تمكن البعض من الاختيار دون مراعاة اختيارات البعض الاخر، فان نذاك يعنى اننا نعترف على هذه الموارد بنوع من الحقوق() . ولذلك فان ندرة الموارد الطبيعية تقنضى نشوء الحقوق عليها مما يمكن البعض من

#### اختيار استخدامات هذه الموارد النادرة .

وقد عرفت الاراضى فكرة الحقوق منذ القدم . فهجرد ان اتضجه دى ندرة الاراضى بالنسبة لاستخداماتها ظهرت الملكية . وقد تطورت فكرة الملكية ذاتها من ملكية جماعية الى ملكية فردية الى ظهور انواع جديدة من الملكية العامة . والملكية في جميع الاحوال تعنى حقوق بالسيطرة على المورد تمكن صلحبها من التصرف والاختيار . والاختلاف بين انواع الملكيات هو اختلاف فيهن يكون له حق التصرف والاختيار وانواع الاهداف التي يتوخاها . ففي الملكية الجماعية كان هذا الحق يصدق للجماعة في مجسوعها بحيث تتصرف وتختار انسب الاستخدامات وفقا لجموعة من التقاليد التي تمثل صفى عرف الجماعة حالمدية عملىهذا

Joan ROBINSON, Exercises in Economic Analysis, Macmillan, (1)
London 1961, p. XVII

الحق في التمرف والاختيار للمالك ويحيث يختار أنسب الاستخدامات وفقا لمسلحته الشخصية . وفي ظل الملكية العامة يصدق هذا الحق المجتسع ويباشره عنه السلطة العامة مثل الادارة الحكومية أو غسرها وفقالنمومي التاتون السائد . ونلاحظ أن الجدل حول مدى شرعية المكيسة الفردية لايمني امكان الاستفناء عن السيطرة على الارض ( وغيرها من مصادر الثروة ) ، ولكن الجدل يثور حول من يقوم بالاختيار ووفقا لاية أهداف يتم هذا الاختيار . ولذلك عان ندرة الموارد تتطلب ضرورة السيطرة عليها وظهور حتوق تبين كيفية التصرف والاختيار وسواء أكانت هسندة .

كذلك يرتبط بندرة الموارد الطبيعية ظهور نفقة الاختيار على ماسبق ان شرنا اليه ، فاستخدام المورد في وجب معين يعنى التضحية بوجوه الاستخدامات الاخرى . وينبغى أن نكون على وعى بهذه النفتية ( او النضحية ) حتى يحسن استخدام الموارد المناحة لذا . فالرشادة تقتضى دائما المقارفة بين المكاسب والتضحيات . واذا كان توزيع الموارد بين الاستخدامات المختلفة يتم عن طريق الاثمان ، فانه ينبغى أن يتضمن الثبن مقابلا لنفتة اختيار المورد وذلك حتى يحسن استخدام . وليس في هدفا كله اية صلة بأنكار اخرى غير اقتصادية . فادخال عضم في الثبن مقابلا المقتمدية . وقد سبق أن ذكرنا أن القيمة في الانتصاد لانتضمن أي تمغى اخلاتي والما المقتصادية لتحقيق غرض اقتصادي معين هو المختلق وليم الموارد النادرة ، واضافة مقابل لاستخدام الموارد الطبيعية . الدائرة الم الدين ( أو القيمة ) انها هو انصياع لتلك الفكرة .

وينبغى ان ندرك اخيرا ان ندرة الموارد الطبيعية اكثر خطورة مها نظن ، فكثيرا ماتنحدث عن الموارد الحرة ونقصد بذلك الموارد التى توجد بكيات كاتية لاشباع كل الاستخدامات المطلوبة ، وعادة يذكر الهوواء ومياه البحر كامثلة لهذه الموارد الحرة ، ومع ذلك نمسد مزيد من التفكي نجد أن هذه الموارد وان كاتت بصفة علمة موارد حرة و حتى الآن و الا اتها من زوايا معينة تكاد تكون موارد نادرة أيضا ، فاذا نظرنا الى مدى التلوث الذي يلحق المهواء ومياه البحار والانهار لادركنا اننا نكاد نعبث باحد الموارد النادرة ، وان انتقاء نكرة وجود حق على هذه الموارد الحسرة تسد ساعد على مزيد من اهدار البيئة وتلوثها ، وان الواقع انه يجب ان تخضع هذه الموارد سالتي تبدو حرة سانوع من الحقوق لضمان حمايتها (۱) . ومن الواضح ان نكرة الملكية والحقوق الخاسة لاتصلح اساسا لحمساية مثل هذه الموارد ، وان الضمان الوحيد هو نوع من الملكية العابة .

وقد سبق أن أشرنا الى أن أهم مااسترعى انتباه الاقتصـــاديين وخاصة الاوائل هو ان الطبيعة غير منتجة اي هبة من الله من ناحيـــة وأنها غير قابلة للهلاك أي دائمة من ناحية أخرى . ومع ذلك مان هاتين الصفتين لا تتحققان بشكل كامل ، فالطبيعة قل أن تكون مستخسدمة في الانتاج بحالتها الطبيعية ولا بد من تدخل الانسان ــ بدرجات متفاوتة ــ اللفادة منها واحراء تعديلات واصلاحات عليها قبل أن يمكن الحديث عن المورد الطبيعي . فالمناجم لاتعطى مافي باطنها مباشرة ولا بد من تشمسيد ممرات وانفاق ووضع أجهزة تكييف وأضاءة واستخدام عديد من المواد الكيماوية . كذلك قد لايمكن الانتفاع بالمورد الطبيعي حيث يوجد وأنما لابد من نقله ومن ثم اضافة خدمات النقل اليه ، وحتى الارض الزراعية فانها تحتاج الى كثير من العمليات حتى تكون صالحة للزراعة ( أو للبناء ) . فلا بد من اعمال التسوية ومن بناء الجسور والترع وتوصيل الطسرق واستخدام المخصبات للاحتفاظ بخصوبة الارض والمبيدات لمقاومة الآفات. وهكذا تكاد تكون الطبيعة مصنوعة مثلها مثل رأس المال . ولكن هـــــذا كله لاينفى أن الطبيعة تتضمن أمورا معطاة يجدها الانسان ويحساول أن يحورها بما يتفق مع حاجاته . فالانتاج لايعتمد فقط على عمل الانسان الحاضر والماضي وانها يستند ايضا الى الموارد الطبيعية المعطاة . وفي هذا القدر تكون الطبيعة عنصرا أوليا غير منتج وأن احتاج ألى تحويل وتحوير يعمل الانسان وادواته .

اما أن الطبيعة دائمة وغير قابلة للهلاك مهذا أيضًا مما يحتاج الى

Allen V. KNEESE, Robert U. AYRES, Ralf D'ARGE, Economics and the Environment, The John Hophins Press, 1970;
Power, Pollution and Public Policy, M.I.T. Press 1971, pp. 13-17.

مزيد من التروى ، والواقع أن نظرة الاقتصاديين هنا متأثرة بأنسكار التقليديين الاوائل ، وخاصة ريكاردو ، عن الارض . منسب اليه عبارنه الشبهرة عن « امكانيات الارض الاولية وغير القابلة للهلاك » (١) ، والتي اصبحت منذ ذلك الوقت اهم مايميز الارض ومن ثم الطبيعسة كعنصر من عناصر الانتاج . ولكن الحقيقة هو ان الطبيعة ليست دائمة بل هي قابلة للهلاك . حقا أن المادة لاتفنى ، ولكنها فيما يتم عليها من تحويلات وتغيرات قد تصبح اتل صلاحية للانسان ولحاجاته . ويذكر لنا الناريخ ان بعض الحضارات \_ التي لم تفلح في حماية الطبيعة واهدرتها باهمالها \_ قدد انهارت، فاليزبوتاميا (٢) وقد عرفت الزراعة في وقت سابق ... أو معاصر ... لمر القديمة ، كانت تعتبد على نظام متقدم ومعقد للصرف . وقسد ادى اهمال شبكات الرى والصرف نيها الى تدهور الحياة نيها وضاياع الحضارات التي عرفتها . ويعرف العالم المعاصر خطورة كبيرة من اهدار البيئة والطبيعة على هذا النحو وهو مايعرف الآن بمشاكل تلوث البيئة . مالمادة التفنى ولا تستحدث ــ كما سبق أن ذكرنا وكررنا . وفي عمليــة الانتاج والاستهلاك لا تخلق المادة ولا تعدم ، وانها تتحول خصائصها . مالاتتاج يحول المادة بما يجعلها نامعة ، والاستهلاك يؤدي الى استنفساد خدمات ومنافع المادة . ولكن في كل ذلك يؤدى الانتاج والاستهلاك المظهور بواتى وهي لاتستوعب دائما بالبيئة المحيطة ، بل قد تؤدى الى التغييبها بما يجعلها أقل قدرة على اشباع حاجات الانسان في المستقبل. مالانتساج وما يؤدى اليه من مضلات وعوادم يؤدى الى تلويث البيئة . مبقسايا " المسانع وعادم الوقود يؤدى الى تلويث البحار والاتهار والجو . وبالمسل مان الاستهلاك لايؤدى الى اهلاك المادة وانما مقط الى تغيير في اشكالها بما يحقق اشباع الانراد ثم تلقى البقايا والعوادم . وهو أيضا يؤدي الى

<sup>:</sup> وعبارته جادت في مناسبة حديثة عن الربع واستحاقه (١) «... which is paid to the owner of land for the use of its original and indestructible powers, RICARDO, Principles of Political Economy and Taxation, edited by. R.M. Hartwell, Pelican Classics p. 92.

 <sup>(</sup>٢) تطلق على حضارات ما بين النهرين ( دجلة والغرات ) والتي عرفت الحضارات القديمة
 البابلية والأشورية •

تلويث البيئة ، وقد عبد بعض البلحثين الى دراسة هذا الموضيوع باستخدام مايمكن أن نطلق عليه اسم الموازين المادية التي تبين دورة المادة من الانتاج الى الاستهلاك(١) . مالانتاج يبدأ بتحويل مستخدمات تقتطع من البيئة لكي تظهر في شكل ناتج يقدم الى المستهلك . ولكن هذا الناتج لايعدم بالاستهلاك وانما تتغير صفاته ليعود من جديد الى البيئة في شكل بقايا أو عوادم ، ونسبة قليلة من هذه البقايا تعود من جديد لكي تستخسيم في الانتاج اللاحق . وليس من الضروري أن تستوعب البيئة هذه البقسايا والعوادم بل انها كثيرا ماتؤدي الى نلويث البيئة مع مايترتب على ذلك من نتص في امكانيات الانتاج اللاحقة . ويكفى أن نشير الى تأثيرات الد.دت على حياة كذير من النباتات والحيوانات والطيور ، وبالمثل نقد تلوثت كثير من الكائنات في الانهار والبحار نتيجة الفضلات الصناعية مما جعل كثمير من الدول تبدأ في تحريم استهلاك أنواع من الاسماك مضلا عن انقراض أنواع عديدة من الكائنات . فالهواء والماء اللذان كانا يعبران عند الاقتصاديين عن الموارد الحرة واللذان يبدوان كما لو كانا مجالا لا نهائيا لالقاء البقايا العوادم(٢) ، لم يعدا كذلك الآن حيث تبدو ندرتهما قريبة على الافق .

ولا يقتصر الامر على تلويث البيئة وعدم تدرتها استيماب البقسايا والموادم للاتتاج والاستهلاك ، بل ان من مظاهر الخطورة هو انه لا يمكن دائما استعادة هذه البقايا والعوادم والاتادة منها للانتاج في المستقبل . وهذا هو مليؤدى الى ظهور مشاكل نقص المواد الاولية من معادن او من طاقة () . فكثير من بقايا الانتاج والاستهلاك للمعادن والطاقة لا يمسكن استعادته من جديد ، فالطاقة كثيرا مانتبدد في شكل حرارة ضائعة في الكون او في شكل ضوضاء() .

وهذا كله يوضح أن الطبيعة ليست دائمة ولا قابلة للهلاك كما كان

.Allen KNEESE, R. AYRES, R. D'ARGE, Economics and Environment, op. cit.	(1)
Ibid, p. 13.	(٢)
Dennis GABOR, Inventing the future, Secker & Warburg 1963, chap. 8.	(*)
Economics and the Environment, op. cit. p. 69.	(٤)

ديدو الوطة الاولى . وسوف نعود الى التعرض النفس النقطة بعد تليسل عند مناتشة ماثير من جعل حول حدود النبو . ولكن نظرا لان الانتصاديين \_\_ وخاصة الاوائل \_\_ تد درجوا على الحديث عن تانون الفلة المتناتصة بمناسبة مناتشة عنصر الارض ، نقد يكون من المنبد أن نعطى الآن نظرة علمة عن هذا التانون .

#### مقانون الفلة المتناقصة(١):

من أهم الخصائص التي استرعت انتباه الانتصاديين الاوائل عند دراستهم للارض اعتقادهم بان استخدامها في الزراعة يؤدى الى ظهـور تناتص الغلة في الزراعة ، بعكس الصناعة التي تعرف ، في اعتقادهم ، ظاهرة تزايد الغلة . ومع ذلك غان المساعة التي تعرف ، في اعتقادهم ، ظاهرة تزايد الغلة . ومع ذلك غان الدراسة المتمهقة اثبتت أن تأتون الغلة المتناتصة قاتون علم ينطبق على كلفة النشاطات بمجرد أن تتواغر شروطه . وقد كانت الزراعة من اكثر النشاطات التي تواغر لها شروط انطباق هـذا القـاتون . ولذلك فليس صحيحا الاعتقاد بان تأتون تنساقص الغـلة خاص بالزراعة وحـدها ، والصحيح أنه قاتون علم ، وسوف نعرض هنا عرضا مسحطا وسريعــا

رغم أن تأنون تناقص الفلة قد اشار اليه عدد من الاقتصاديين السابقين مثل ترجو ، الا انه يرتبط باسمى ريكاردو ومالتس ، والاولمنهما بوجه خاص ، فقد استرعى انتباه هؤلاء الاقتصاديين اضطرار المجتمعات الى استخدام أراض أثل خصوبة بعد فترة معينة نتيجة لتزايد السكان . وذهب ريكاردو الى أن المجتمعات تبدا باستغلال الاراضى الزراعية الاكثر حصوبة ثم مع زيادة السكان والعمران تضطر الى استغلال أراض أثل

خصوبة أو أراض أمّل مزايا من ناحيـة الموقع(١) . ورغم أن ريكاردو لم يصل الى هذه النتيجة عن طريق الملاحظة وانما بطريق الاستنباط ، ممسا حدا بالبعض ( كارى ) الى ادعاء عدم صحتها من الناحية التاريخية ، مانه لاجدال في سلامة هذه النتيجة بصفة عامة ، وقد يحدث في بعض الاحيان أن يستغل الانسان - نتيجة لجهله - اراض اتل خصوبة في أول الامر ثم يكتشف اراض اكثر خصوبة ، ولكن ذلك لايفير من قيمسة الملاحظة التي ابداها ريكاردو ومن سلامتها بالنسبة للسلوك الرشيد .

كذلك من المكن أن تلجأ الجماعات الى التركيز على استغلال نفس الاراضى نتيجة لزيادة السكان ببذل عمل اكثر ووضع راس المال اكبر على نفس الارض بدلا من الالتجاء الى اراض جديدة اتل خصوبة . وفي الواتع لانجد خلامًا جوهريا بين هذه الطريقة وبين الالتحاء الى اراض حديدة . وقد يحسن أن نطلق على هذه الطريقة الثانية الزراعة الكثيفة (١) أو التوسيع الراسي ، وعلى الطريقة الاولى ــ باستخدام اراض جديدة ــ الزراعة المتدة (٢) أو التوسم الافقى . نفى حالة الزراعة الكثيفة سوف نجد أن زيادة العمل وراس المال على نفس الارض لايؤدى الى زيادة الانتاج الزراعي بنفس المعدل السابق وانها بمعدل متناقص بحيث يتضح لنا ... بعد حد معين ــ أنه لافرق بين زيادة الانتاج من نفس الارض باستخدام عمال وراس مال اكثر ، او من ارض جديدة اتل خصوبة . وهذه الملاحظات هي التي ادت الى ظهور مايعرف بقانون تناقص الغلة . وسوف نعرض منها يلى مثالا مد يساعدنا على مهم هذا القانون وهو مانطبته على حسالة التوسع الراسي التي تمثل المجال الحقيقي لتطبيق قانون الفلة المتناقصة .

نفترض أن لدينا قطعة أرض ذات خصوبة معينة، وفي ظلمستوى معين من المعرفة والفن الانتاجي . ونفترض - للتبسيط - أن الانتاج الزراعي يتم باستخدام وحدات العمل على الارض دون رأس المال ، او وهو مايؤدي الى نفس الشيء ، نفترض ان وحدات العبسل المستخسعية مزودة بنفس

(1)

D. RICARDO, op. cit. p. 93.

<sup>(7)</sup> intensive agriculture.

<sup>(</sup>٣) extensive agriculture.

الادوات ولا تختلف نيما بينهما من حيث الكفساءة أو من حيث ماتهلكه من ادوات . ولذلك ماننا سنتكلم عن اضافة وحدات منتابعة من العمل على نفس الارض ونرى تأثير ذلك على الانتاج ، ويستوى أن نفهم أن الانتاج يتم بنضافر عنصرى الارض والعبال فقط ، أو أن كل عامل مزود بنفس الآلات والادوات . وذلك لتبسيط الصورة بالحديث عن الارض والعمسل ـ فقط .

وقد يكون من المنيد ايضا أن نميز هنا بين عدة اصطلاحات . فهناك الناتج الكلي (١) والناتج المتوسط (٢) والناتج الحدى (٢) ، وهي اصطلاحات تقابلنا في الماكن متعددة من دراستنا ولذلك يحسن أن نعرف شيدًا عنها . أما الناتج الكلى منقصد به مجموع الانتاج المترتب على استخدام الارض ووحدات العمل . اما الناتج المتوسط والناتج الحدى مانهما يمثلان النانج بالنسبة لاحد عناصر الانتاج و ونقصد بهما هنا الناتج بالنسبة لعنصر العمل ( العنصر المتغير ) . فالناتج المتوسط يهبل متوسط الناتج بالنسبة لعنصر العمل ، ونحصل عليه بقسمة الناتج الكلى على عدد وحدات العمسال المستخدمة . نهذه النسبة تبين متوسط الانتاج بالنسبة لكل عامل . وأما الناتج الحدى ميمثل التغيير في الناتج الكلى نتيجة للتغيير في وحدات العمل، وعادة نقصد تغييرا صغيرا جدا(٤) في وحدات العمل ولذلك نتكلم عن زيادة ( او نقص ) وحدة واحدة من وحدات العمل . ماذا زاد العمل المستخدم

total product. **(1)** 

Average product. (٢)

Marginal product. (٢)

<sup>(</sup>٤) الواقع أن التحليل الحسدى في الاقتصاد لا يعدو أن يكون ترجمة أدبيسة لا'فكار . رياضية ظهرت في القرن السابع عشر مع نبوتن وليبنز وطبقت في العلوم الطبيعية • وحسفه الأفكار الرياضية تدور حول التفاضل والتكامل وهي تعتمد ، الى حد بعيد ، على ادخال فكره المتناهي في الصغر infinitesimale • فالتفاضسل بدرس ما يترتب ـ في علاقته بين ..متغيرات ــ ماذا يحـدث للدالة اذا لحق أحــد المتغيرات نفييرا متناه في الصغر · ولذلك فان التغيير الحدى لا يمدو أن يكون من الناحية الرياضية هو المستقة • وقد عرف فكرة التحليل الحدى في الاقتصاد ثلاثة من الاقتصاديين منفردين وفي آماكن مختلفة حوالي ١٨٧٠ ، وهم كارك منجر في النمسا ، وليون فالراس في سويسرا ، وستانلي جيفونز في انجلترا • انظر كتابت عن المجتمع التكنولوجي الحديث ، منشأة المارف ١٩٧٢ .

وحدة واحدة ونرتب على ذلك زيادة الناتج الكلى ٢٠ أردب من القمح مثلا>-نقول بان الناتج الحدى هو ٢٠ أردب تمح .

وينبغى أن نلاحظ أمرين فيما يتعلق بالتعريفات المتقدمة ، الامر الاول هو أننا نقيس الكبيات المنتجة بمقاييس كبية عينية وليست مقاييس. قيمية ، أي أننا نبحث في الكبيات المنتجة وليس في قيم أو أثمان هذه الكبيات المينيسة ، والامر الشاقي أن النسانج المتوسط والنسانج الحدى يعطى كل منهما مقياسا حسابيا وليس المساهمة الفعلية لسكل وحدة عبل في ذائها ، فالقول بأن الناتج النوسط هو كذا أردب من القهج لإيمني أن وحدة من العمل بذائها قد أنتجت هذه الكبية من القهج ، فهدذا مقياس لقوسط ماانتجه كل وحدة ، كذلك عان القول بأن النسانج الحدى. للعمل هو كذا أردب من القهج لايعني أن وحددة العهل الاخيرة التي الشرنا إلى أتنا نقترض النبائل والتجانس النام بين كل وحدات العسل ، والناتج الحدى لايعلو أن يكون مقياسسا فنيا لما ينزنب على التغير في. أو المحداث المستقدية ،

ونبين في الجدول الآتي مأذا يحدث للنانج نتيجة الانسانات المتنابعة-لوحدات العبل:

مراحل الإنتاج	الناتج الحدي	ج الناتج التوسط	والناء الكل	عدد العمال	مساحة الأرض بالفدان
لرحلة الا <b>و</b> لى	۲.	۲.	۲.	١	١.
لانتاج	٦ ٢٠	40	۰۰	۲	١.
e	٤.	٣.	١.	۲	١.
ارحلة الثانية	۳.	٣.	١٢.	٤	١.
للانتاج		٨٢	18.	٥	١.
	١.	40	10.	٦	1.
لمحلة الثالثة	_	117	/ <sub>v</sub> 10.	٧	١.
لانتاج	_ • ا	141	180	٨	١.

ونالحظ على النتائج الواردة بالجدول السابق عدة مالحظات . خلاحظ أولا أن مساحة الارض ثابتة لاتتغير وأن عنصر العمل وحده هسو الذي يتغير . وهذا أمر هام لاننا سنرى أنه يشترط لانطباق تانون تناتص الفلة ثبات احد العناصر مع تغير عنصر آخــر . ونلاحظ ثانيــا أن زيادة وحدات العمل تؤدى عادة الى زيادة الناتج الكلى . منى جميع الحسالات ــ ماعدا الحالة الاخيرة ــ كان هناك نزايد في الناتج الكلى او على الاتل عدم تناقص ، وفي الحالة الاخيرة وحدها لاحظنا أن الناتج الكلى يمكن أن يتناقص مع زيادة وحدات العمل . ونلاحظ ثالثا انه ميما يتعلق بالنساتج الحدى والناتج المتوسط هناك تزايد في اول الامر ثم بعد مرحلة معينة يبدأ الناتج الحدى والناتج المتوسط في التناقص . وهذا هو المقصود بقانون نناقص الغلة . ونلاحظ رابعا انه اذا كان الناتج الحدى اكبر من النساتج المتوسط ، مان الناتج المتوسط يعرف مرحلة متزايدة . واذا كان الناتج الحدى أقل من الناتج المتوسط ، مان الناتج المتوسسط يعسرف مرحسلة متناقصة . واذا كان الناتج الحدى يتساوى مع الناتج المتوسط مان الناتج المتوسط يعرف نوعا من الثبات (١) . ويمكن ملاحظة ذلك على الجسدول السابق.

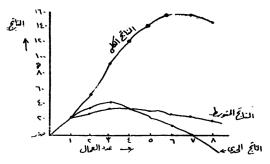
وقد تسمنا المراحل في الجدول السلبق الى ثلاثة مراحل(٢) . في المرحلة الاولى يتزايد نبها الناتج الحدى والناتج المتوسط . وفي المرحلة الناتية يتناقص نبها الناتج المتوسط . وفي هاتين المرحلتين نجد أن الناتج الكلى يتزايد باستمرار ، ولذلك نان الناتج الحسدى يكون موجبا . الما المرحلة الثائثة نهى تتهيز بأن الناتج الكلى لايتزايد مع زيادة وحدات العمل . ثم يبدأ في التناقص ، ومعنى ذلك أن الناتج احدى يتخفض الى الصغر ثم يصبح سالبا .

ومن المكن أن نعبر عن جدول الانتاج السابق بالمنحنى الآتى :

Joan RO'IINSON, The Economics of Imperfect Competition, 2nd edition, MacMillan 1969, p. 27.

(۲) سلوی علی سلیمان وعبد الفتاح قندیل ، مقدم فی علم ۱۳۶۳ساده ، سساین الإشارة (۲)

 <sup>(</sup>۲) سلوی على سلیمان وعبد الفتاح قندیل ، مقدمه فی علم الاقتصاد ، سساین الاشارة
 البه ، ص ۱۸۸ ، وجلال أمین ، مبادی، التحلیل الاقتصادی سابق الاشارة البه ص ۱۱۰ .



شكل ٨ ــ قانون تناقص القلة

وعلى ذلك نستطيع أن نقول أن زيادة بعض المستخدمات في الانتاج:
مع بتاء البعض الآخر ثابتا ، وفي ظل من انتاجى معين ، تؤدى الى زيادة
النانج الكلى ، ولكن هذه الزيادة في الناتج الكلى تبدأ بعد مرحلة معينة في
التزايد بمعدل متناتص بل قد تزول الزيادة في الناتج الكلى ذاته ويبـــدا
في النناتص ، وعلى ذلك عتانون الغلة المتناقصة يشير في الواقع الى أن.
الناتج الحدى ــ ومن ثم الناتج المنوسط ــ يتناقص بعد مرحلة معينة، وقد
يصل الامر الى أن يتقدم أو يصبح مسالها .

وقانون الفلة المتناتصة قانون عام ينطبق على كاقة النشــــاطاتــ
الاقتصادية ، بل هو احد القوانين الفنية للانتاج . واذا اردنا ان نفسر هذا
القانون لوجدنا أنه من تبيل الحقائق(ا) التي تتضمن تفسيرها في مضمونها
فهي تد سيل حاصل . وقد سبق أن ذكرنا أن كثيرا من القوانين العلميــةلا تخرج عن هذه الحقائق ، وإنها مع ذلك تحقق غائدة علمية كبيرة لانهــا
تظهر نتائج كثيرة لم تكن واضحة للوهلة الاولى .

Tautology (\)

فاذا كان انتاج القمح يحتاج الى عنصرى العمل والارض معا ، بحيث لايمكن انتاج القمح بالجهد الانساني وجده ودون ارض زراعية ، وبالمسل لا يمكن انتاج القمح بالارض وحدها ودون عمل عليها . واذا كان لابد من الناحية الفنية وجود العنصرين معا لانتاج القمح ، فان هذا الانتاج يمكن أن يتم بنسب متفاوتة من العمل والارض . مانقاص مساحة الارض قـد يعوضه زيادة كثافة العمل البذول . وعلى العكس مان نقص اليد العاملة قد يعوضه زيادة الارض المتاحة للانتاج . على انه وان كان يمكن الاحلال بين العمل والارض ، فهما بالضرورة ــ وبمقتضى التعــريف ــ بديلان ناتصان . لانه اذا كانا بديلين كاملين لكان معنى ذلك انه لانرق بينهما ، وانهما والحال كذلك عنصر واحد . وهو مايخالف الانتراض الذي بدانا به وهو ضرورة توانر اكثر من عنصر الانتاج . ماذا كان في ظل الفن الانتاجي السائد هناك نسبة مثلى بين العمل والارض تؤدى الى اكبر انتاج ممكن بالنسبة لكل من العنصرين . ولتكن هذه النسبة هي عامل لكل مدانين مثلا. مان زيادة عدد العمال مع بقاء الارض ثابتة يعنى الاخلال بهذه النسبة المثلى وان العمل الجديد سوف يحل محل العنصرين معا وهو بديل ناتص عن الارض ومن ثم نقل مساهمته الاتناجية ويقل الناتج الحدى المترتبعلى اضافته . ولذلك يمكن القول بان تناقص الغلة يرجع الى اسباب فنيــة تقتضى استخدام عدة عناصر للانتاج ذاتها وانها لاتعتبر فيهسا بينهسا بديلا كاملا . فهو من القوانين الفنية التي تبين مدى امكان الاحسلال بين المستخدمات وعناصر الانتاج للحصول على ناتج معين وحدود ذلك الاحلال. وقانون تناتص الغلة قانون علم كها أشرنا ، الا أن الزراعة توغر عادة ــ شروط انطباق هذا القانون اكثر من غيرها ، نظرا اللدورالحيوى الذى تلعبه الارض الزراعية في الانتاج ونظرا لمحدودية هذا الارض،وانالك لم يكن غريبا أن اعتقد الاقتصاديون القدامي أن مجال تطبيق هذا القانون هو الزراعة وأنه احد خصائص الارض .

# قيود الطَّبْيَعة و حدود النَّمُو :

سبق أن ذكرنا بمناسبة الحديث عن المالتسية أن هناك اتجاهات حديثة تحذر من قبود الطبيعة على النسو ، وترى ضرورة تحقيق توازن ليس نقط بين عدد السكان والموارد الزراعية كما طالب مالتس ، وانها بين الانسان وظروف حياته ونهوه من ناحية وبين المانيات الطبيعة من ناحية أخرى . وقد رأينا تأجيل مناتشسة هذه الاتجاهات حتى نستكبل الحديث عن الطبيعة كعنصر من عناصر الانتاج . ولذلك نحاول هنا أن نعطى صورة لهذه الامكار . وقد تعددت الدراسات في هذا الصدد وخاصة فيها يتعلق بدراسات اقتصاديات البيئة . وسوف نقتصر على احد هذه الدراسات التي تتناول حدود النهو() .

سبق أن نوعنا بأن ندرة الموارد الطبيعية اكثر خطورة مما نعتقد .

هندن نميش الآن في مرحلة انتقالية من تاريخ الانسسان من حيث نظرة
الانسان لنفسه وللبيئة المحيطة به . ففي أول الامر كان الاعتقاد السسائد
لدى الامراد هو أنهم يعيشون في بيئة أترب إلى اللامحدود واللانهائي ، ثم
بدأت تتكشف نلانسان حدود كثيرة بحيث يعكن القول بأنه يوجد دائها نوع
من الحدود في كل جانب من جوانب حياته(٢) . وقد حاول بعني الدارسين

The Limis to Growth, A report for the club of Rome's project on the predicament of mankind by, Donella H. MEADOWS, Dennis L. ME VDOWS, J. RANDERS, W. W. BEHRENS, A Potomac Associates Boo'. London 1972.

وهنائ تلخیص واف له فی کناب فوزی منصور ، محاضرات فی الاقتصاد السیامی ، ص ۷۰ وما سدها ۰

K. E. BOULDING, The Economics of the Coming Spaceships Earth, (7) in H. Jarret, ed., Environmental Quanty in a Growing Economy (John Hopkins Press, 1986).

لهذه المسكل تصور ابعاد حدود البيئة التى نعيشها واثرها على التطبور اللحق للانسان والمنية ، وفي سبيل ذلك استخدوا نهونجا رياضيها لحلولة استكشاف الإبعاد المستنبلة ، وكاى نهوذج ، غان هذه المصاولة بتنصبن تبسيطا للواقع وتقتصر على اعطاء بعض المؤشرات العلمة التى تساعد على تحسين السياسات المستنبلة من ناحية وتحسين الدراسسات المستخبه في المستخبه عن الاستخداء مرة واحدة ، ولا ينبغي أن تقعنا لوجه القصور في النهوذج عن الاستغدادة به مع محلولة ضبطه وتحسينه باستمرار ، غاذا عجسزنا أن نعطى للهصباح الذي نصنعه نفس قوة الشهس في الافساءة ، غليس معنى ذلك أن نستغنى عنه كلية المتخبط في ظلمة الليل حتى نصنع مصباحا اليد الظلام تبلها كها نتمل اشعة الشهيس !

وقد عبد واضعو النبوذج الى البحث عن تطورات المستبل في ضوء متغيرات الساسية ، وهى نبو السكان ، والزيادة السنبرة في التصنيع ، وهدى انتشار مبوء التغذية ، وهدى استنفاد الوارد غير المتجددة ، واخيرا تلوث او تدهور البيئة(۱) . وليس معنى ذلك ان انجاهات المستبل قاصرة على هذه المتغيرات ، فالواقع ان حياة الانسان تتوقف على آلاف المتغيرات المتشابكة ، ولكن اى نبوذج لاينجح في تفسير الواقع الا اذا بدا بتوج من تقيمة النبوذج تتحدد بتدرته على التفسير والتنبؤ وان اعتبد على فروش مسطة ، كذلك من الواضح ان المتغيرات التي يدرسها هدذا النبوذج متخلك من الواضح ان المتغيرات التي يدرسها هدذا النبوذج مناز بالتصنيع ، مناو السكان يؤثر ويتاثر بالتصنيع ، مناو الموارد وفي تلوث البيئة ، فضلا عن ان حجم تلوث البيئة ومدى استنفاد الموارد وفي تلوث البيئة ، فضلا عن مثل ذلك في علاقة هذه المتغيرات بالتغذية ، فهى ترتبط بنهو الانتساح ومثل السناعي وتتوقف على النبو السكاني ، وهكذا .

وقد لاحظ ولضعو النبوذج أن الاتجاه العام للمتغيرات الخمسسة.

المختارة كان متزايدا خلال القرون الماضية . وان هدفا التزايد يتغق مع ماسمو بالنبو الراسى . والواقع أن نكرة النبو الراسى هى نفس فسكرة النبوالية الهندسية التى اشار اليها مالتس . فكية معينة تعرف نبواراسيا الذا كانت تتزايد بنسبة معينة كل فترة . لها اذا كانت تتزايد باضسافة كية معينة فان هذا يعتبر نبوا خطيا أو متوالة عددية كما في عبسارات مالتس . ومن الواضح أن النبو الراسى يمثل تدرة رهيية على التزايد ، فأية كية ولو كانت أكبر منها ، فاذ كانت الكبية الأولى تنبو بنسبة أكبر من نسبة نبو الكهية النسائية . فخطورة النبو الراسى لا تكبن في المنية المالمة للكية بتدر ماتكين فينسبة مغطورة النبو الراسى لا تكبن في المنية المالمة للكية بتدر ماتكين فينسبة النبو الراسى لا تكبن في المنية المالمة للكية بتدر ماتكين فينسبة بنسبة معينة . ويعطينا الجدول الآتي اشارة الى عدد السنوات الملازمة المناعنة الكبية عند معدلات مختلفة النبولا) .

ة الفترة اللازمة للتضاعف بالسنوات	معدل النمو في السنة / في السنة
 	<del></del>
٧	ار.
18.	ەر .
٧.	٠٠١
40	٠٠٢
1.6	٠ر }
18	.ره
1.	۰ر٧
Y	٠٠٠٠

وهناك قاعدة تسبهل معرفة هذه المدة اللازمة للتضاعف ، فهى تقريبا تعادل الرقم ٧٠ مقسوما على معدل النبو السنوى .

منيما يتعلق بالسكان نقد لاحظ واضعوا النموذج انهم يتزايدون دائما

Idem, p. 30. (5)

على نحو اسى ، بل ان معدل التزايد قد انجه نحو الزيادة . فعلى حين. انهم كان يحتاج انهم كان يحتاج اليم كان يحتاج الى التزايدون بمعدل اكبر بكثير ( ١٣/ ٪ الى ٢٥٠ سنة التضاعف ، فاتهم الآن يتزايدون بمعدل اكبر بكثير ( ١٣/ ٪ او ٢ ٪ ) وهذا مليعنى تضاعفهم مرة كل ٣٣ سنة ( اى ٣٥ سنة على اساس ٢ ٪ سنويا ) . ويطبيعة الاحوال فان هذه الزيادة في معدل نهو السكان ترجع الى ماطرا بوجه خاص على معدلات الوفيات من انخفاض نتيجسة ترجع الى ماطرا بوجه خاص على معدلات الوفيات من انخفاض نتيجسة

وفيها يتعلق بالانتاج الصفاعي نهو ايضا ينمو بمعدل كبير وبمصدل يفوق معدل نمو السكان على مستوى العالم في مجموعه ( وإن اختلف حظ الدول المتخلفة ) . نفى الفترة ٣٣ – ١٩٦٨ كان معدل النبو المسناعي حوالي ٧٧ سنويا أي ٥٧ سنويا بالنسبة الفرد . وهنا ليضا يمكن التول بان النبو الصناعي يرتبط من ناحية بزيادة الاستثمارات ومن ناحية اخرى بمحدل استهلاك راس المال . فكلما زادت الاستثمارات كلما زاد النبسو الصناعي ، وعلى العكس كلما زاد معدل استهلاك راس المال كلما نتص النبو الصناعي ، نهما بالنسبة النبو الصناعي مثل معدلات المواليسد والوقيات بالنسبة النبو السكاني .

واستمرار النبو على النحو السابق للسكان وللانتاج المسسلة على يستلزم توافر عديد من الشروط . فهناك مجموعة ظروف مادية متعلقات . بتوافر الغذاء والمواد وتدرة البيئة على استيعاب البواتي والفسلات . وهناك مجموعة من الظروف الاجتماعية المتعلقة بضرورة تنظيم المجتمع وفيات الجوابية المتوابع المتوابع واضسعو واضسعو واضسعو الحوابية المتوابع واضسعو

<sup>(</sup>١) استخدم واضعو النبوذج الإسماليب الهندسية في النفذية المرتمنة المواجعة المستخدم واضعو النبوذج الإسماليب الهندسية في الخدالة أو المقارعة المجاهزة المستخدم كانير البجابي ومسدل الوفيات كتابي سطين على المدائرة • اعترائية عاصلة, والمستخدم عندم المستخدم ا

<sup>(</sup>۲) انظر على مبيل الثال : on Clobal Breakdown United

The Challenge of a Decade, Global Development or Global Breakdown, United Nations Centre for Economic and Social Information.

النبوذج على المجموعة الاولى لصحوبة وتعتيد المجموعة الثلثية . بل انه فيها يتعلق بالمجمـوعة الالوى أخذوا فى الاعتبــــار بعض المتغيرات التي اعتبروها اكثر أهبية .

وبالنسبة الغذاء اشار الدارسين لهذا الموضوع الي مدى انتشار سوء التغذية في العالم وحيث يعيش العالم المنخلف ( اكثر من ثلثى سكان العالم ) في ظروف بعيدة عن توفير الغذاء الكافي لهم ، ثم عرضوا الشساكل التوسع في الاراضى الزراعية ، فالاراضى محدودة في العالم ، وجنى اذا المكن اكتشاف وسائل جديدة لزيادة الانتاجية وزراعة البحار ، غان ذلك سيحتاج الى استتمارات كبيرة ، وهكذا سيصبح التوسع في الانتساج الزراعي المئة مثل التوسع الصناعي المعتمدا الى حدد كبير على الاستئمارات وعلى استخدام العديد من الموارد الاخرى غير المتجددة ، فها

#### هو مستقبل هذه الموارد .

ونيها يتعلق بالواد غير المتجددة ، مان المستقبل لا بيدو سهلا . وقد سبق أن أشرنا الى أن الانتاج لايخلق المادة وأنما فقط يحولهـــا الى شكل يجعلها صالحة لاشباع الحاجات . ولكننا أشرنا أيضا الى أنالانتاج وكذلك الاستهلاك يلقى بعوادم وفضلات لاتستوعبها البيئة دائما بل تظهر في شكل مواد لايمكن \_ في ظل المعرفة الفنية القائمة \_ الانتفاع بها أو حتى قد تؤدي الى تلويث البيئة واهدارها . وقد اشرنا الى أن نسبة **تليلة** من هذه البقايا تعود من جديد لكي تستخدم في الانتاج اللاحق . وقد كانت الارض \_ عند الاقتصاديين القدامي \_ مثال للموارد المتجددة . وهدا مادعا ريكاردو ... كما سبق أن ذكرنا ... الى الاشارة الى امكانيات الارض المتجددة وغير قابلة للهلاك . ولكن العديد من المواد والطاقة المستخدمة تتحول الى اشكال لايسهل الانتفاع بها . وقد سبق أن أشرنا الى أن جزءا كبيرا من الطاقة ينقد في شكل حرارة وضوضاء موزعة على الكون . وقد بحث الدارسون لهذا الموضوع عديدا من المواد المستخدمة ووجدوا أن نمو الاستهلاك الاسي لها نتيجة لزيادة السكان ولزيادة الانتاج الصناعي يهدد ماستنفاد الاحتياطي الموجود منها في العالم في فترات متفاوتة لاتكاد تتجاوز المائة عام . وبطبيعة الاحوال مان الدراسة لم تتعرض لجميع المــواد ألمستخدمة وأنها نقط لعينة منها ، فضلا عن أن المطومات المتاحة لها ليس دقيقة دائما . ومع ذلك مان مايهم هو الانجاه العلم وليس تصديد موعد نفاذ المورد بدقة .

وأخيرا عقد اتجه البلحثون الى دراسة أثر النبو السابق على تلوث المبينة . فقد سبق أن أشرنا الى أن تدرة البيئة على استيماب عوادم الانتاج والاستهلاك ليست مطلقة . ومع ذلك فان دراسة بشكلة النلوث تحيط بها كثير من الصعوبات نهذا هو لحد الموضوعات الحديثة التى بدا المسالم بهتم بها(۱) . ونذلك فقد اعترف هؤلاء البلحثون باستحالة معرفة حدودتدرة البيئة على استيماب هذه العوادم والمخلفات . ومع ذلك المتنقد لاحتوا نبوا أسيا لتلوث البيئة في كثير من المظاهر التى تعرضوا لها. فالوقود المستخدم سيول المن المكتبد الكربون وهو يتزايد في البو بمحدل حوالى ٢ لا منويا . كذلك سبق أن أشرنا الى أن الطلقة كثيرا ما تضميع في شكل حرارة ، وباللل فان الطلقة الذرية التى تخلف اشعاعات معرفة . هذا فيها يتعلق يبعض ابتلة عديدة لموادم المواد المولية المستخدمة أو بقايا الصناعة لمل من اخطرها الددد. ت كما سبق أن أشرنا الى أن المولة المستخدمة الم بالمولونة المستخدمة الم المواد المولونة المستخدمة الو بقيا الصناعة لمل من اخطرها الددد. ت كما سبق أن اشرنا .

وبعد أن أوضح الدارسون لهذا الموضوع نبو المتغيرات المتقيدية أشاروا إلى الترابط والتشابك بين هذه المتغيرات . وقد انتهوا من قسفه الملاتات إلى أن العالم لا يمكن أن يستبر في المستقبل لمسدة طويلة على ممارسة نفس النبط النبو في تلك الكبيات . فلا بد أن يعرف العالم حدودا لذلك والنبو المسبر أن يلبث أن يعرف أنهيارا لا حقا . ولا يعتقد واضعو النبوذج أن التقدم الفني قادر على تغير الشكل العام لنتائجهم وأن غير في الابق الزبني الذي يمكن أن تقوم فيه المساعب والازمات .

وقد راى الباحثون ان النبوذج كما عرض يتضمن متغيران بياشران تأثيرا البجابيا على النمو هما السكان والانتاج الصناعى ( الاستثمار ) . في حين ان هناك ثلاثة متغيرات تباشر تأثيرا سلبيا وهي المذاء والموارد غير

<sup>(</sup>١) خصصت الأمم المتحدة عام ٧٢ عاما للبيئة ولحمايتها •

المتجددة والتلوث . وقد راوا انه لابد من تحقيق التوازن في البيئة ، فافا لم تتدخل التأثيرات الايجابية بالحد من النبو ، فان التأثيرات السلبية لن تلبث أن تقوم هي بوضع حدود على النبو . وليس يخفى أنفا نستطيع أن نجد هنا تشابها يكاد يكون كابلا بين هذه الامكار وبين أفكار مالتس ، ولا يكاد يختلف الابر الا في بعض التعبيرات . فالموانع الوقائية والايجسلية قد تركت المجال للتعبيرات الهندسية التي صاحبت نبو نظم التفسيفية المرتدة (١) ، كما أن فكرة المتوالية الهندسية والهندسية قد تخلت لاسطلاحات البو الاسي والنبو الخطى . وينصح واضعو النبوذج باتخاذ السياسات المحددة للتأثيرات الايجابية بتحديد النبو السكاني والنبو الصناعي، بحيث يصل العالم الى وضع للتوازن لايتزايد فيه السكان ولا يتزايد فيه تراكم رأس المال ( وهذا أشبه بأفكار التقليدين فيها يعرف بحالة الركود(٢) .

#### تعليق على نتائج حدود النمو:

الواتع ان النتائج التى تقديها دراسة حدود النبو لابد وان تثير الانتباه وتحفر بن السنقبل اذا لم تتخذ سياسات بناسبة . وقد كثرت الدراسات التي تتناول البيئة في الفترة الاخيرة وكلها يحبل هذه الرسالة . هناكتوازن بين الانسان بل بين كلفة الكائنات وبين البيئة التي يعيشون نبها وأن أي اخلال بهذا التوازن لابد وأن يكون ثبنه مرتفعا . « لقسد بدأنا نحن نقلب الموائد ، وظهرت بوادر التحلل في موازين الطبيعة ودقت نواقيس الخطر تحذيرا وانذارا ، وكانها هي تشعر البنا أن نكف عن هذا السبث وأن ننظر الله إلا ودراك ، والا لتضاعفت الاخطار » () .

وهذه الاخطار بصفة عامة هي الاساس في علم البيئة أو الايكولوجياً كما سبق أن ذكرنا ،

 <sup>(</sup>١) تستخدم في نعاذج النفذية المرتدة الانشكال المعروفة باسم Block-diagram ويعيز فبها
 عادة بين التأثيرات الايجابية
 positive feedback loops والتأثيرات السلبية

negative feedback loop: وخاصة منظوباتية وخاصة الكهربائية وخاصة من الهندسة الكهربائية وخاصة مى نظريات الدوائر الكهربائية .

 <sup>(</sup>۲)
 (۳) انظر ، عبد المحسن صالح ، المدينة الحديثة ومشكلة التلوث ، مجلة عالم اللكر ،
 المجلد الثاني ، المدد الثالث – اكتوبر – ديسمبر ۱۹۷۱ ، عن ۷۸

ومن السهل أن نجد صلة القربي بين هذه الاعكار وبين افكار مائنس. 
مثلاهما تعبير عن ضرورة تحقيق التوازن بين الكائنات والبيئة . وأن هناك 
حدودا لا يمكن تخطيها والا تحقق التوازن على غير هدى الانسان سسواء 
من طريق الموانع الايجلبية كالمجاعات والحروب عند مائنس ، أو عنطريق 
المثليمية مند أسحله النبوذج الذي نحن بصدده . بل أننا تد راينا أن 
أؤجه الشبه لا تقتصر على هذه المكرة الاساسية والجوهرية وأنسا هي 
تجاوز ذلك الى البناء الشكلي ذاته . غالمبارات تكاد تكون واحدة والبناء 
المنطقي لا يكاد يختلف في شيء ، اللهم الا استخدام نساذج المهندسسين 
الجهزة والحاسبات الالكترونية من ناحية أخرى ، وهو مالم يكن منسوائرا 
في عصر مائتس ، ولذلك لم يكن غريبا أن نطلق عليها اسم المائنسسية 
الحديدة .

كذلك نلمح في هذه الامكار وجه شهبه آخر بالاسكار التقليسدية .

مالاتتصاديون التقليديونيرون أن استبرار التقدم أمر غير ممكن وأنه لإبكا
وأن يصل العالم حسلا أو عاجلا حالى وضع للتوازن طويل الامد يسمى "
بحالة الركود وحيث لايتزايد السكان أو رأس المال ، غطالة الركود تبشل
وضعا من الثبات والاستقرار السكان ورأس المال بما يتفق مع ظهروف
البيئة ، ويبدو أن مكرة التوازن النهائي من الامكار الفلسفية التي اثرت على
معظم المفكرين ، غهم يرون أن التطورات والنغيات هي حالة انتقاية حنى
نصل إلى التوازن النهائي في حالة أشبه بحالة الركود ، غمتي ماركس بهالدي كذف عن التقليديين اشياء ورغض أشياء أخرى حيري أن المراع
المنبقي وهو محرك التاريخ سوف ينتهي إلى الدولة الشيوعية حيث تزول
التناتفات ويختني المراع الطبقي أي تظهر حالة من التوازن اترب الي
حالة الركود ( مع إختلاف المظاهر ) ، وبالمثل غان وأضعي نبوذج حسود

يتجه العالم بالمصرورة الى وضع للتوازن يستقر فيه السكان وراس المال(١) وقد عرض هؤلاء الباحثون تنبؤاتهم فى الرؤيا لمخاطر النبو غير الواعى فى شكل أشبه برؤيا يوحنا اللاهوني(١) .

ويمكن أن توجه الى الانكار الواردة في نموذج حدود النمو عـــدة انتقادات(٢) . « فالواقع أن الخطأ الرئيسي الذي وقعت فيه نظرية حدود النمو هو الناشيء من تصور معين للموارد الطبيعية : تصور تعني فيه تلك الموارد مجموعة محددة من موارد معينة محددة الكمية ومحددة الخواص..

<sup>(</sup>١) سبق أن أشرنا ال الكار فوراستيه عن الفترة الإنقالية التي نبيشها نتيجة للتقدم المكتولوجي T. FOURASTIE Le Grand Espoir du XXem Stencie, op. cit. عدمة أن مضل المكتري رون أن مناك في النهاية حالة من الموازل يصل اليها الإنساني - واكن مناك خلاف مينهم حول طبعة هذا الوضع النهائي ، فهي چنة أو ترفانا عند المفائلين ، وهي بين وججج عند المشائلين !

<sup>(</sup>٢) جات في رؤيا يوحنا اللاموتي في الكتاب المقدس ( للمسيحيين ) عدة تنبؤات عن الرؤيا .. مثلا .. : « سمعت صوتا عظيما من الهيكل قائلا للسبعة الملائكة امضوا واسكبوا جامات نخسب الله على الأرض • فعضى الأول وسكب جامة على الأرض فحدثت دمامل خبيثة وردية على الناس الذين بهم سمة الوحش والذين يسجدون لصورته • ثم سكب الملاك الثاني جامة عسلى البحر فصار دما كلم ميت • وكل نفس حية ماتت في البحر • ثم سكب الملاك الثالث جامة على الانهاد وعلى ينابيع المياه فصارت دما • وسمعت ملاك المياه يقول عادل آنت أيها الكائن والفى كان والذي يكون لاتك حكمت حكفا ٠ لانهم سفكوا دم فدسين وأنبياء فأعطيتهم دما ليشربوا لأنهم مستحقون • وسمعت آخر من المذبع قائلا نعم أيها الرب الاله القادر على كل شيء حلى وعادلة هي أحكامك • ثم سكب الملاك الرابع جامة على الشمس فأعطيت أن تحرق الناس بناد • وحرق الناس احتراقا عظیما وجدفوا على اسم الله الذي له سلطان على هسسلم الضربات ولم يوبوا ليعطوه مجدا • تم سكب الملاك الخامس جامة على عرش الوحش فصلات مملكة مظلسة وكانوا يعضون على السنتهم من الوجع وجدفوا على اله السماء من أوجاعهم ومن فروحهم ولم سوموا عن أعمالهم · ثم مسكب الملاك السادس جامة على النهر الكبيع الفرات فنشف ماؤه لكي بعد طريق الملوك الذين من مشرق الشبس ٠٠٠ ثم سكب الملاك السابم جامة على الهواء فخرج حدث عظيم من هيكل السماء من العرش قائلا قد تم · فحدثت أصوات ورعود وبروق · وحدثت ذائرلة عظيمة لم يحدث مثلها منذ صار الناس على الأرض زلزلة بمقدارها عظيمة هكذا ٠٠٠ ٠٠٠ و١٠٠ في القرآن الكريم ، في سورة القارعة : « القارعة ٠ ما القارعة ٠ وما أدراك ما القارعة ٠ وم مكون الناس كالغراش المبتوث • وتكون الجهال كالعهن المنفوش • فأما من ثقلت مواذينه ، نهو في عيشة واضعة ٠ وأما من خفت موازينه ٠ فأمه هاوية . وما أنواك ماهية ٠ ناو حامية ٠٠

Everette HAGEN, Limts to Growth Reconsidered, International Convenient Review no. 2, 1972.

هذه المجبوعة تكون تركة يتمين على الانسان أن يتصرف في حدودها لان الواقع الذي يحكم في النهاية وجوده ويفرض التيد النهسائي ... الوشسيك التجمد على المكاتباته ... مع أن تاريخ البشرية حتى الآن هو تاريخ تباعد هذه الحدود لاتقاربها . \* (١) غالانسان يتجه الى « احلال المواد الاتلازرة أمل المواد الاكثر ندرة » ، نهذه النظرية « تتجاهل السهة الرئيسية التي يتبيز بها عصرنا الراهن : الثورة العلمية التكنولوجية التي يعر بها ذلك المصم ، والتي تجمل التنبؤ بحدود النبو في المستقبل على اساس الابتداد الكتي للاتجاهات السائدة الآن ضربا من العبث العلمي غير المسئول !.. « منظرية حدود النبو تخلط هنا بين معنيين مختلفين النبو : النبو المادي بمعنين مختلفين النبو : النبو المادي بمعنى الزيادة المسطردة في الانتاج المسسناعي بوجه علم .. والنبو الانتصادي أي الزيادة المسطردة في تلارة المجتمع على السباع الحاجات ؛ تلك الزيادة الني تنبئل في زيادة تبهة الناتج القومي. « ١٠) .

وهذه الانتقادات تنضهن قدرا كبيرا من الحقيقة ، ولكنها في نظرنا ... رغم صحنها في كثير من الاحوال ... لاننفذ الى الرسالة الحقيقية التيتحملها المكار حدود النهو وكلفة التحذيرات الماثلة لانتاذ البيئة وحمايتها .

لاجدال في أن التقدم العلمي والتكنولوجي قد أدى إلى ﴿ أَبِعَالَا حَدُودَ النّبُو لا تقاربِها ﴾ ، فهذا التقدم قد غنج لهام الانسان آغاتا جدودة مرافقة وزادت من سيطرته على الطبيعة وحققت أشباعا أكبر لحساجاته وبمجهود أقل . وأنجازات العلم والتكنولوجيا من حولنا ناطقة . وقسد سبق أن أشرنا إلى أن تنبؤات مالتس لم تتحقق نتيجة للتقدم المسفاعي المذهل غزاد الانتاج بصفة علمة وزاد الانتاج الزراعي مما مكن من استمرار تزايد السكان . والآن غان انجازات العلم بادية في كل ميدان . فالمسورة الضمراء النائجة عن أكتشاف وتهجين أنواع جديدة من بذور القمح والذرة تد زادت الانتاج بنسب غير معروفة من قبل(٢) . فعرفت كثير من الدول

<sup>(</sup>١) فوزى متصور ، محاشرات في أصول الاقتصاد السباسي ، المرجع السابق ، ص ١٠٩

<sup>(</sup>٢) نفس الرجع السابق ٠

 <sup>(</sup>٣) ترجع مقد الاكتشافات ال العالم Norman E. Borlang والحائز على جائزة
 غوبل للسلام ١٩٧٠ ٠

النقيرة نهوا هذهلا في انتاج الحبوب ، غوصلت المكسيك الى الاكتفاء الذاتي من 1907 وتخطت الهند وباكستان حسدود الخطرة!) . كذلك غان تاريخ الانسان في اكتشاف استخدام الطاقة ناطق على تزايد تدرته المستبرة ، فهمد أن لجا الى طاقات الحيوان وقوى الطبيعة مثل الماء والهواء نجسده تد استخدم البخارمها ولد الثورة الصناعية ثم اكتشفالكهرباء وهاهو يضع الطاقة النووية تحت تصرفه في الاستخدامات السلمية ونسمع الانعناهية أمامة الليزر ومدى قدرتها . كذلك يبدو أن مجالات الابحاث في المسلوم البيولوجية نمهد لثورة جديدة في عالم المعد . ومن المكن أن يتجه الانسان الان الى استغلال الفضاء وتسخيره لخديته واكتشاف لمور لم تكن تخطر على بال . غانتدم العلمي والتكولوجي لا حدود له .

ورغم صحة ماتقدم ، غالنا نعتقد أن هذه الانتقادات لاتنفذ الىجوهر رسالة حدود النبو ، نهى ترد الى جانب الموضوع ولا تثير لبه ، فكمسا خكرنا بالنسبة لمالتس . هناك مكرة أساسسية ينبغي أن نكون على وعي بها . وهبي أنه يوجد توازن بين الانسان وبين البيئة التي يعيش نيها ، وان الاخلال بهذا التوازن من شانه أن يفجر قوى رهيبة قد تضر بحياة الانسان ورماهيته . أما عدا ذلك مهو تفصيلات . مما أورده مالتس عن المتوالمة الهندسية والمتوالية العددية تغصيل في نظرنا . وبالمسل مان حسابات نموذج حدود النمو لعمر الموارد غير المتجددة واهمالها موارد اخرى ، او عدم ادخالها في الاعتبار قدرة الاتسان على احلال المسوارد الاتل ندرة بالمواد الاكثر ندرة ، كل ذلك تفصيل أيضا في نظرنا . ونفس الشيء بصدق على تحديد تاريخ الخطر وهل هو مائة عام أو عدة منات ولكن الرسلة الحتيتية مي اننا نميش في علم معدود مهسا كان كبيرا ، وان هناك توازنا ضروريا بين الانسان والبيئة . وبالثل مان أى نمو أسى -اذا ترك \_ لابد وان يجاوز \_ آجلا أو عاجلا \_ كل حدود ولا بد \_ من شم ... ان ترد عليه حدود . محجم الكرة الارضية محدود ، وحجم الم...واد ( وليس متط الموارد النامعة ) ايضا محدود . ولذلك ينبغي على الانسان ان يتصرف بحكمة وأن يعمل على زيادة المكانياته من ناحية وتقليل مضاره

R. CLARKE, The Great Experiment, United Nations for Economic and Social Information, 1971.

من ناحية أخرى . هذه هى الرسالة التى تحبلها ــ فى نظرنا ــ أنــكار. حدود النبو وغيرها من الانكار التى تتداول الآن عن حملية وانقاذ البيئة من الاهدار والتصرف غير الواعى .

ولا يكنى القول بان تاريخ البشرية كله حتى الآن هو تاريخ تباعد الله المحدود لا تقاربها ، فالتاريخ البشرى كله تاريخ تصبي بالقارئة الى. تاريخ الارض وتاريخ الكائنات الآخرى ، وليس من الشرورى ان تكون القدرة على استبراز النبو للاة عشرات الآلاف من السنين دليلا قاطما على المكانية مطلقة لارض تاريخها عدة مئات الملايين من السنين ، قبنذ الل من نصف مليون عام كان تاريخ الارض لمدة مئات الملايين من السنين متالسنين علم علم الاخرة قد ادى الى ان تاريخ الارض ! بل ان تلوث البيئة في المائة علم المخرة قد ادى الى انتراض مئات الاتواع من الكائنات الحية ، ولا يكنى الاستفاد الى ان الاسان من دون تلك الكائنات هو اكثرها عقيلا ، ولا المؤوض أن يعبل عقله في سياسة واعية للابتاء على التوازن وحماية البيئة والطبيعة التي يعبش عليها .

كذلك غان انتقاد النبوذج لاستناده الى الامتداد الكمى في المستنبل للاتجاهات السائدة الآن ــ هذا الانتقاد بجاوز الفسرض من النبوذج . فاستخدام الامتداد الخطى لايمدو أن يكون تبسيطا ، وهو من النواع التبسيط المستخدمة في كل النباذج النظرية . ولكن هذا النبسيط لايهدن مقط التبيؤ بها سيحدث قطلاً في المستغبل ، بقدر ببيان خطورة استهرا المحدث الحالية للنبو ، فهو ببين ماذا بحدث أذا استهرت الكيسات في المتو بنفس المعدل(ا) . فالأمرض من النبوذج هو احداث صدية للامراد حتى يعرفوا خطورة استهرار النبو غير الواعي(۱) . بل أن منطق النبوذج منهيد الى استحالة استهرار هذه المدلات للنبو ان نبيجة للتأثيرات

The Limits to Growth, op. cit. p. 23.

 <sup>(</sup>٣) من الكتب الهامة التي صدرت للتنبيه عن المستقبل الكتاب الذي صدر باسم « صدمة المستقبل » ،

A. TOFFLER, Future Shock, Random House, New York 1970. وانظر تعليق Allen P. MATTHEWS. Limits to Growth, International Development Review 1972, no. 3.

الد لبية التى تؤدى الى تحقيق النوازن او ننيجة السياسات الوامية التي يتخذها الاثراد لتحديد هذه المدلات . فكما أن تثبؤات مالتس لهتتحقق نتيجة المتقدم الغنى وزيادة الانتاج من ناحية ولتعديل معدلاتالواليد في الدول المتقدمة لتتلام مع معدلات الوفيات من ناحية لخرى ، فان ندائج نبوذج حدود النبو لابد وأن تتحل نتيجة لزيادة تدرة الاتسان على ضبط الثائرات السلبية أو السياسة الواعية في التأثيرات الايجلبية .

مَالرسالة التي يحملها مُبوذج حدود النبو هي دعوة للامراد بسان يتنبهوا وأن يعرفوا أن هناك دائها في كل وقت ، وفي ظل مستوى معين من المعرمة الفنية ، توازنا بين الانسان والبيئة وانه لاينبغي للانسان ان يعبث بهذا التوازن . ولا يتنافى مع مكرة التوازن ، امكانية انتقال وضـــع التوازن مع كل تقدم فني . ففكرة التوازن تقدم خدمة علمية مفيدة وهي أنها تبين في ظل ظروف معينة الوضع الامثل ، ومن ثم ترشد السياسة . ولكن لايتنافي مع مكرة التوازن امكان انتقال وضعع التوازن ، مالتوازن اليس حقيقة مطلقة وانما هو مرشد للسياسة في ظل ظروف معينــة من المعرفة ومن المعطيات الاخرى . ولا يجوز رفض مكرة التوازن كلية مقولة أن العلم والمعرمة التكنولوجية كعيلان بنتل وضع التوازن باستمرار . بل لتنا نمتند أن الاستناد الى العلم وقدرته على تخطى كانة العقبات التي نضعها البيئة ينطوي ــ في نظرنا ــ على موقف قدري وغير علمي .فهو موتف ينظر الى العسلم نظرة تدرية لاتختلف في جوهرها عن أية نظسرة غيبية . فليس هناك من فارق بين أن ينتظر الانسان حل جميع مشاكله نتيجة لتدخل العناية الالهية او نتيجة لخبطة حظ ، وبين أن ينتظر أنياتي العلم والتقدم التكنولوجي لحل هذه المساكل . ماستبدال لفظ « العلم » بالفاظ « العناية الالهية » أو « الحظ » أو ( القدر ) لايغير من حقيقة الإمر » وهو انتظار أمور الايمان عام وليس لموقة حتيتية بالاسبلب وتسلمسل الاسباب والنتائج وشكل العلامات . وليس معنى ذلك أنه لا يمكن تخطيط العلم والننبؤ باكتشاف العلم في المستقبل . مالولقع أن الاكتشسسامات الطبية الآن ليست نتيجة للمسحنة أو الحظ أو عبتسرية بلحث بل هي

خاضعة لتخطيط وتنظيم دقيق ويبكن مقدما معرفة النتائج التى يسكن الوصول اليها في فترة معينة(۱) . ولكن هذا التخطيط والتنبؤ يستند الى امور محددة عنالمعرفة التائمة حاليا والنظريات التى امكن التوصلاليها والاحتمالات المكنة للاتكار والنظريات الجديدة . فهذا الننبؤ والتخطيط هو نوع من المعرفة العلمية المستندة الى اسباب محددة ومعرفة بالمسالك والاسلاب التى تؤدى الى تحقيق نتائج معينة . ولكن التول بان «العلم» حكذا بمعناه الؤاسع حكيل بحل جميع المشاكل التى يمكن انتصادفنا لا يخرج عن كونه نوع من الإيمان . وهو هنا ايمان بالعلم ، ولكنه ككل ايمان موقف تدرى لا يختلف عن المواقف القدرية الاخرى ، وهو هنا المان بالعلم ، والكنه ككل ايمان بتهية نسميها « العلم » ، وقد يسميها في ظروف اخسرى ، افراد المنارة «العلم » ، وقد يسميها في ظروف اخسرى ، افراد تخرون « الحظ ، او القدر ، او العناية الإلهية » .

<sup>(</sup>١) انظر ، كتابنا المجتمع التكنولوجي الحديث ، المرجع السابق ص ٤٠ وما بعده ٠

Garrett HARDIN, Limits to Growth, Comment and Controversy, International Development Review, 1972, no. 4.

# الفصلالثالث

#### راس المال

لايم الانتاج — عادة — بجرد بذل المجهود البشرى على الموارد البشري على الموارد البشري الخام ، نقد اكتشف الانسان منذ وقت بعيد جدوى الانتساج غير المباشر حيث يقوم أولا بانتاج بعض الادوات والآلات التى تساعد في مرحلة على الانتاج بسرعة وكفاءة أكبر . وقد سبق أن تعرضنا لاهبية هذا الانتاج غير المباشر واطالة دورة الانتاج . ولذلك ماننا نتكلم عن رأس المال كعنصر من عناصر الانتاج الى جانب الارض والطبيعة . ويرى كثير من الانتصاديين أن رأس المال يختلف عن العمل والطبيعة لانه عنصر منتج ومشتق من العمل والطبيعة ، ولذلك مانه يندر أن ينتج رأس المال بالعمل والطبيعة وحدهما بل الغالب أن يستخدم رأس المال ننج رأس المال الجسديد . كذلك سبق أن رأينا أن بعض ننصه في انتاج رأس المالل الجسديد . كذلك سبق أن رأينا أن بعض ننصه في انتاج رأس المالت الجديد . كذلك سبق أن رأينا أن بعض منتجة .

# خصائص رأس المال

اهم واول من تناول دراسة راس المال دراسة وافية هو الاقتصادى النمساوى بوهيم بافرك(۱) . وربما يكون أهم معنى الآرائه فما تعلق بدور راس المال هو أنه — كما يقول فيكسل(۱) — قد أطال مدة الانتساج بين البداية والنهاية وحتى ظهور السلمة التى تشبع الحاجات وذلك عن طريق الانتاج غير المباشر مما زاد من الانتاجية . وتعتبر دراسة راس المال من أدى موضوعات النظرية الاقتصادية واكثرها صعوبة . ولمل أحد مصادر الصعوبة هو أن معظم الدراسات المخصصة له كانت تهتم بوجه خاص

الشأن ) Bohm-Bawerk (۱) وأهم ما كتبه في هذا الشأن (۱) Positive Theory of Capital, 1889

Knut (WICKSELL, Value, Capital and Rent, George Allen and Unwin, (Y) (trans. by S.H.F. Frowein) 1954, p. 115.

يتفسير العائد الذي يذهب لراس المال وهو سعر الفائدة أكثر من الإهماء الماشر بدور راس المال في الإنتاج(۱) ولذلك خصص غيشر ( وهم من اهم الانتصاديين في بداية هذا الترن ) جهده الاكبر في دراسة راس المال لبيان كيفية تحديد سعر الفائدة(۲) .وليس غرضنا هنا الدخول في نفاصيل نظرية رأس المال ، نهذا يجاوز حدود اهتمامنا ، نمل ماتريده هنا هو أن نمطى الصارة عن رأس المال في العملية الانتاجية .

ويمكن القول بان راس المال هو مجبوعة من الموارد غير المتجانسة والتي يمكن اعادة انتسلجها ، والتي يؤدى استخسدامها عن طريق اطالة العملية الانتاحية الى زيادة انتاحية العمل .

واذا كان بعض الاقتصاديين قد حاولوا النظر الى راس المسال باعتبارهعنصرا متجانسا(۲) مانهذا هو بالشبط عكسماينيز بعراس المال. فراس المال علي مبدرة عن مجموعة هي وتجانسة بن العناصر التي تأخذ معناها الاقتصاديين قدرتها على تحقيق نتيجة معينة عند استخدامها في الانتجاج وهي توقير تيار من السلع والخدمات في تواريخ محددة في المستقبل. وهذا المنى يحقق الوحدة لراس المسال ويسمح للوحدات الاقتصسادية بالحصيف لتقدير هذا الدخل المتوقع في المستقبل ونفقة الحصول عليه .

وراس المال يقوم باشباع الحاجات بشكل غير مبساشر حيث يؤدى الى زيادة انتاج السلم التى تشبع الحاجات ومن ثم يزيد من انتاجية العمل. 
عبدلا من أن يقوم العمل بانتاج السلم التى تشبع الحاجات مباشرة ، يقوم 
حكما سبق أن راينا — عن طريق اطالة دورة الانتاج بانتاج سلم وسيطة 
من آلات وأدوات لكى نستخدم بعد ذلك في انتاج السلم الاستهلاكية . 
وهذا الطريق غير المباشر يؤدى الى زيادة انتاجية العمل ،

وراس المال عنصر غير دائم . وهده هي التفسرقة التقليدية بين

Friedrick A. HAYEK, The Pure Theory of Capital, Routledge and
Kagan Paul, London 1941, p. 5.

Irving FISHER, The Theory of Interest (1930). (7)

F. PERROUX, Les Comptes de la Nation, P.U.F. Paris 1949, p. 116.

رأس المال والطبيعة ، فقد سبق أن أشرنا ألى أن الطبيعيين كانوا يرون أن الطبيعين كانوا يرون أن الطبيعة غير قابلة للهلاك وأنها أولية وأصلية بعكس رأس المال فهسو منتج وقابل لأعادة الانتاج() وهو يهلك ، ومع ذلك فقد أشرنا ألى الطبيعة التعاج الى صيانة ،

وبذلك مقد نصعب التفسرقة بينهما في كثير من الاحسسوال مالارض الزراعية مئلا وهي من اهم امنلة الطبيعة - تحتاج الى صيانة باستخدام المخصبات واتباع دورة زراعية مناسبة لحماية خصائص الارض . وعلى اى الاحوال فأن مشكلة حماية وصيانة راس المال من الاستهلاك تعتبر من اهم مشاكل رأس المال . وينعرض راس المال لنوعين من الاستهلاك . فهناك اولا الاستهلاك المادي ، ذلك أن استخدام رأس المال في الانتساج يؤدى الى اهلاكه ماديا بشكل تدريجي ، مالآلات بصيبها التلف والتساكل بمرور الزمن وننبجة لكثرة الاستخدام . وهناك من ناحية ثانية الاستهلاك الانتصادى ، فرغم بقاء رأس المال قادرا على الانتاج من الناحية المادية ، مان التقدم الفنى قد يجعله غير اقتصادى بالرة اذا نشأت اجهزة جديدة قادرة على الانتاج بنفقات أقل بكثير . فهنا يستهلك رأس المال اقتصاديا لان استغلاله لميعد اقتصاديا وتثم كيفية تقدير الاستهلاك بتوعية مشاكل متعددة . واستملاك راس المال وتخصيص مقسابل لذلك يقتصر على راس المال الثابت الذي يعيش لاكثر من عملية انتاجية على ماسنري . واذا كانت زيادة الانناجيسة تنطلب تكوين رأس المسال ـ الاستثمسار ـ مان استهلاك رأس المال يؤدي على المكس الى انقاص المتواغر منه للانتاج . ولذلك مقد راينا أن نموذج حدود النمو الذي تعرضنا له في المصل السابق يعامل الاستثمار كتأثير ايجابي للنبو الصناعي ونبو الانتاج بصفة عامة في حين ان لاستهلاك راس المال تأثير سلبي ، فهما كمعدل المواليد ومعدل الوزرات بالنسعة للنهو السكاني .

ونلاحظ أن رأس المال « في ذاته » لايوجد ، ولكنه يوجد مقطف الحدود التي توجد نيها خطة أو هدف لتحقيق دخل معين من السلع والخدمات في تاريخ معين (٢) . غاذا كان رأس المال مجموعة غير متجانسة من المسوارد»

(7)

Reproducible. (1)

F. PERROUX, Les Comptes de la Nation, op. cit. p. 114.

مانه يجد وحدنه ووجوده في استخدابه لغرض معين . ولذلك غهو يرتبط بخطط واهداف الوحدات الاقتصادية . وعلى ذلك غان قيهة راس المسال نرتبط بقيهة الدخل الذي يستطيع ان يولده في المستقبل . غاذا غرض وأن هناك مجهوعة من الموارد كانت نظق نوعا معينا من السلع والخسمهات ، ونجأة لم يعد المجتمع في حاجة الى هذه السلع والخدمات ، غان هسنة الموارد ( رأس المال ) نفقد قيمتها ولا يعد لها وصف راس المال . غاذا تصورنا مثلا أن المالم قد عرف حالة سلام دائهة ولم تعد هناك أية حاجة للاسلحة ، غان صناعة الاسلحة أن نعد معلوبة ومن ثم غاذا كانت هناك الاستخدام آخر ، غانها نفقد قيمتها . ولذلك غان رأس المال يرتبط بالضرورة الذي بولده في المستقبل .

وارنباط راس المال بالدخل لايمنى انفاتهها ذلك ان هناك خسلاما جوهريا بينهما ، فالدخل كما سبق ان ذكرنا نيار من القيم في خلال فتسرة معينة ، فالناتج هو بيار من السلع والخدمات في نترة معينسة ، والدخل هو النيار النقدى المتابل والذي بحصل عليه عنساصر الانتساج نتيجسسة مساهمتها الانتاجية ، اما راس المال فهو رسيد(۱) ، ونقصد بذلك المكهية من الموارد المقاسنة في لحظة معينة ، فكما سبق أن ذكرنا هناك نوعين من الكهيات الانتصادية ، النيارات والارصدة ، الأولى ذات بعد زمنى والثانية دون بعد زمنى ، ولذلك فان راس المال هو مجموعة السلع الانتاجية التي مستخدم في الانتاج والني توجد في لحظة معينة .

والواقع أن رأس المال يجسد فكرة الزمن في الانتصاد . فاذا كانت الطبيعة كمنصر من عناصر الانتاج قد نطورت مع دراسسة الجغرافيسا الانتصادية الى دراسة اهمية المكان أو المجال الانتصادي ، فأن رأس المال يثير كانة مشاكل الزمن في الانتصاد . وهذا مليجعله من أدق الموضوعات. ويظهر ذلك بوجه خاص عند محاولة تياسه أي نحديد قيمته ، فرأس المال وهو مجموعة غير منجانسة من الموارد لابيكن تياسه الا عن طريق مقياس مشترك وهو النبهة أو الاثمان . ولكن قيمة رأس المال تختلف عن قيمسة

الناتج او الدخل في أنها ــ اساسا ــ قيمة مقدرة وليست قيمة حقيقية في السوق(١) . مالناتج وهو تيار من السلع والخدمات في مترة معينة تظهر لها تيمة في السوق - في الاصل - وهذه القيمة تعبر عن مدىندرة االسلعة او الخدمة . ولذلك مان قياس الناتج القومي او الدخل هو قياس حقيقي بأثمان حقيقية ، اما راس المال مانه يشير الى الرصيد الموجود في لحظة معينة وليس من الضروري أن يكون لهذا الرصيد أثمان حقيقية وأنما لابد من بقدير هذه القيم . وهنا نجد عدة امور بتدخل لتحديد قيمة راس المال عند التوازن . هناك من ناحية نفقة راس المال . ذلك أن رأس المالمنتج \_ كها سبق أن ذكرنا \_ ومن ثم مان أنتاجه قد أدى إلى تحمل نفقسات . وهناك من ناحية اخرى قدره راس المال على توليد الدخل والانتسساج في المستقبل ومن ثم يستمد راس المال قيم 4 من هذه الدخول المستقبلة . وفي كل ذلك نحد أن النفقات التي استلزمها انشيساء رأس المال والإيرادات ( الناتج ) المنوقع منه قد نهت في تواريخ مختلفة . ولذلك مان مقارئة هذه النفقات والايرادات يتطلب معرفة بالتفيضيل الزمني . ولذلك فقد قلنها أن مشكلة راس المال تدخل الزمن في صلب النظرية الاقتصادية . وقد ارتبط كثير من هذا الجدل بدالة الانتاج التي نبين ضرورة توانر عناصر الانتساج ( العمل وراس المال وقد يضاف اليهما الطبيعة ) للحصول على النسساتج وبوجه خاص بيان كبنية توزيع هذا الناتج على تلك العناصر . وهنا كثيرا مايحدث خلط بين راس المال بمعناه الغنى باعتباره مجموعة من المسوارد ذات الخصائص المحددة والتي تساعد على الانتاج ، وبين رأس المسال النقدى الذي يستحق فائدة (٢) . والواقع أن معظم المساكل الخساصة مراس المال انما نرنبط بفكرة العائد على رأس المال ومدى استحقاق سعر الغائدة وهذا كله يخرجنا عن النطاق الذي نحصر انفسنا ميه وهي فسكرة راس المال الفني . وقد يكون من المفيد أن نميز بين عدة زوايا للنظـــر

J. R. HICKS, The Measurement of Capital in Relation to the Measure. (\) ment of Other Economic Aggregates, in The Theory of Capital, (ed.) D. C. Hague, Macmillan, London, 1961, p. 19.

Joan ROBINSON, The Production Function and the Theory of Capital, (7) Review of Economic Studies, 1953-4, reprinted in Collected Economic Papers, Vol. II, Basil Blackwell, Oxford, 1960, p. 130.

لراس المال معذا مما يسساعد على مزيد من مهم راس المسال الفنى الذي نتحدث عنه .

#### بعض المعاني لراس المال:

ان فكرة راس المال الاقتصاديه ادت الى ظهور عدة مناهيم من زوايا هـ هددة ، وهى كلها وان كانت تستند اساسا الى فكرة اسساسية واحدة الا انها كثيرا ما تختلف في عديد من النفصيلات . وكل زاوية تلتى اضسواء على نوع المساكل التى تهم الباحث . فهناك راس المال الفنى وهناك راس المال المحاسبي وراس المال القانوني .

فراس المال الفنى هو مجموع الادوات والآلات المادية المستخدمة في الانتاج والقى تؤدى الى زيادة انتاجية الممل . وراس المال الفنى هوالمعنى المتصود عندما نتوجت عن راس المال باعتباره عنصرا من عناصر الانتاج . وراس المال الفنى هو مظهر من مظاهر الجنبمات الحديثة نمى نتبيز بالاستخدام الواسع لرؤوس الاموال . فهذه الجنبمات نعتبد في الانتساع على الاسلوب غير المباشر واطالة عملية الانتاج باستخدام رؤوس الاموال الفنية ، فهى من هذه المناجع مجتمعات راسهائية . على أن يكون مفههما الفنية ، فهى من هذه المناجع مجتمعات راسهائية . على أن يكون مفههما أن المتصود هو استخدام رأس المال في الانتاج . ومع ذلك فلا يخفي أن أصطلاح الراسمائية تد أصبح مستخدما الأربائيظم الانتسائية التى ناخذ بالإلكية الخاصة لعناصر الانتاج . ولكن هذا لايمنى أن استخدام رؤوس بالمينية المصر على تلك النظم ، فهو لمر منعلق بكانة المجتمعسات الحديثة سواء أكانت راسمائية «حسب المنى الاصطلاحي» أو اشتراكية أو المتراكية أو المتراكية

لها رأس المال المحاسبي فهو مجمسوعة للقيم النقسدية التي بحنفظ بقيمها ثابتة ننيجة خصم الاستهلاكات . فالمشروعات تقوم عادة بخصسم مغابل الاستهلاكات لحماية قيمة رأس المال ثابتة ، ويقدم الفن المحاسبي الوسائل الفنية المناسبة لذلك . وعندما نقول بأن رأس المال ثابت ودائم فانغا نقصد هذا المعنى المحاسبي وحيث يمكن الفن المحاسبي الاحتفساظ متبهته ثابتة .

أما رأس المال القانوني مهو يشمل كامة الحقوق أو الاصول الماليسة الني تدر لصاحبها دخلا . فراس المال هنا يشمل ايضا الديون والحقسوق المالية مثل الاسهم والسندات لانها تدر لصاحبها دخلا . وبالمثل مان الارض تتبر من هذه الناحية القانونية راسمال لانها تدر لصاحبها دخلا . وهكذا نجد أن رأس المال القانوني أوسع بكثير من رأس المال الفني لانه يتضمن أمورا أخرى منل الحقوق المالية والطبيعية (الارض) . وفكرة رأس المال القانوني تظهر بشكل واضح في النظم الراسمالية حيث يعترف بالملكيسة الخاصة لمناصر الانداج ويؤدى النبادل الى ظهور الاصول المالية التي تدر دخلا ومن ثم نعبر نروة من الناحية القانونية . مالثروة ترتبط بالدخل بحيث معنبر الثروة هي القيمه الحالبة للدخول المستقبلة ، ولبيان ذلك لابد أن نعرف عدة أمور . من ناحية هناك مانسميه بالتفضيل الزمني(١) ، ونقصد بذلك أن الإفراد يفضلون عادة الحاضم على المستقبل. فالافراد لايستطيعون نأجيل الاستهلاك والاستمتاع الى المستقبل الى مالانهاية ، فالعمر محدود والمستقبل مليء بالمخاطر . ولذلك يفضل الافراد عادة استهلاك كمية معينة الآن عن استهلاكها في المستقبل . ويتوقف التفضيل الزمني على مسدى نفضيل الافراد للحاضر بالنسبة للمستقبل . ولذلك لايتخسلي الافراد عن الاستهلاك الحالى الا اذا كانوا يأملون في الحصول على استهلاك اكبر في المستقبل. ومدى مايلزم الافراد من كسب للنظى عن الاستهلاك الحالي وتأجيله للمستقبل هو مايحدد مفضيل الحاضر بالنسبة للمستقبل . وعادة يسنخدم سعر الفائدة أو سعر الخصم لبيان مدى تفضيل الافراد للحاضر بالنسبة للمستقبل . ماذا كان سعر المائدة أو سعر الخصم ( ويمسكن أن نطلق عليه اسم سعر التفضيل الزمني ) ٥٪ في السنة ، مان معنى ذلك أن الافراد يتبلون التخلي عن الاستهلاك الآن اذا كانوا سيحصلون على كمية اكبر للاستهلاك في العام التالي قدرها ١٠٥٪ .

ونلاحظ ثانيا ان سعر الخصم أو سعر التفضيل الزمنى هو نسسبة لها بعد زمني ، ماذا كان التفضيل الزمني للافراد هو ٥ / في السنة ، مان معنى ذلك ان الامراد يتبلون التخلى عن استهلاك كمية معينة الآن بشرط المكاتهم استهلاك كمية اكبر تدرها ١٠٥٪ فى العام القادم ، وليس فى مدة عشر سنوات مثلا .

وينبغى أن نتذكر أخيرا أن الدخل نيار له بعد زمنى ، فنحن نقسدر الدخل فى فترة معينة ، وأما الثروة فهى رصيد ليس له بعد زمنى ، فنحن نقدر الثروة فى الحظة معينة .

والآن فاتنا نستطيع ان نستخلص الثروة من الدخل ، مناذا كان لدينا مصدر مستمو للدخل في المستقبل ويعطى عائدا معروما الى مالانهاية فاتنا نستطيع ان نقدر قيمة الثروة التي يمثلها هذا المصدر الآن (١)

w = \_\_\_\_

حىث :

W الثروة

Y<sub>1</sub> الدخل المتوقع في كل مترة

تسعر الخصم او سعر التفضيل الزمنى في كل منرة

t الفترة الزمنية

وينبغى ان نلاحظ ان الثروة فى هذه العلاقة ليس لها اى بعد زمنى فهى نبثل القيمة فى لحظة معينة بعكس الدخل وسعر الخصم فلها بعسد زمنى ، ومن ثم كل منهما يمثل علاقة فى فترة معينة .

ومن هذه الملاقة بمكن نستخلص الدخل من الثروة :

 $W r_{\iota} = Y_{\iota}$ 

وعلى ذلك يتضح لنا الدور الذي يلعبه سسمر الخصم أو سسسمر التفضيل الزمني ، نهو ــ بالاضافة الى كونه متياسا لدى تفضيل الحاضر

 <sup>(</sup>١) اننا نفضل أن نستخدم في المدادلات الحروف اللاثيثية الأنها تعطى مرونة أكبر نظرا٠ لوجود حروف كبرة وحروف صغيرة ٠

بالنســــة للمستقبل ـــ يســـمح بتحويل تيـــار الدخل الى رصـــيد ال**ثروة** وبالعكس ،

ومن هذه الزاوية راى بعض الانتصاديين أن الثروة التوبيسة أو راس المال التومى ، هو عبارة عن التيمة الحالية ( الآن ) لتيسار الدخل المتوقع في المستقبل من كامة المصادر مما مكنهم من الحديث عن الرأسمال الاتساني(۱) .

اما اذا كان الد**خل غير دائم** ولكننا نعسرف قدره والفترة التي يتحقق نيها نمانه يمكن ايضا تقدير قيمة الثروة التي بمثلها على النحو الآتي :

$$W = \frac{Y_{rt}}{1+r_t} + \frac{Y_{rt}}{(1+r_t)^2} + \frac{Y_{rt}}{(1+r_t)^4} + \dots + \frac{Y_{rt}}{(1+r_r)^5}$$

$$=\sum_{i=1}^{r}\frac{Y_{ii}}{(1+r_{i})^{i}}$$
 :  $=\sum_{i=1}^{r}\frac{Y_{ii}}{(1+r_{i})^{i}}$ 

Yn الدخل المنوقع بعد الفنرة الاولى - وهكذا
 Yn الدخل المنوقع بعد الفترة ت

وبعد أن اسمعرضنا المعانى لرأس المال من زوايا مختلفة ، ماتنا نؤكد أن الذى يهمنا هنا هو رأس المال بالمنى الننى ، وهو أمر متحتق فى كانة النظم الانتصادية ومنذ عرف الانسان صناعة الادوات ، فهو يسكاد يكون تديما قدم الانسان نفسه لان أهم مايميز الانسان هو أنه صسائع للادوات ولذلك نجد بتايا للادوات التى صنعها الانسان منذ أقدم الاثار العرفة عنه .

## بعض تقسيمات رأس المال الفني:

يمكن ان نقسم راس المال الفني عدة تقسيمات ، لعل اهمها التقسيم

M. FRIEDMAN, The Quantity Theory of Money: A Restatement in (1) Studies in Quantity Theory of Money, Friedman (ed.), Chicago University Press, 1956.

الى راس مال ثابت(۱) وراس مال منداول(۱) . وهذا تقسيم قديم مجده عند آدم سميث . ومع ذلك غان اساس التقسيم يختلف عنه عند سميث عن السائد حاليا . فاساس النفرقة عند سميث جريا على ماكان سلند! في عصره هو التمييز بين راس المال بحسب بقائه في ذمة صلحبه وعدم انتقاله منه . غاذا كان راس المال الذي يغل دخلا يظل في فهة صلحبه فهو راس مال ثابت ، اما اذا كان يغل الدخل مع انتقاله الى ذمة الفير فهسو راس مال متداول . وعلى ذلك غالمواشى مثلا تعتبر راس مال ثابت طالما فل ذمة صاحبها و اما اذا باعها وحصل على دخل من وراء ذلك غهى تصبح راس مال متداول .

لها الآن فان التفرقة بين راس المسأل العابت والمتداول سسند الى التغيير في شكل راس المال . فراس المال التابت هو الذي يندخل في اكثر من عملية انتاجية دون أن يفقد خصائصه الفنية مثل الآلات والمبلتي . لها راس المال المتداول فهو بنفي خلال العملية الانتاجية مثل المسواد الاولية . ونذكر أننا نحدثنا عند السكلام عن دورة الانتاجي والتوزيع عن الاستهلاك الوسيط أو الاستهلاك الانتاجي ، وهذا هو مايمثل راس المال المتداول . وتبدو اهمبة التفرقة بين راس المال الثابت وراس المالالمتداول فيها يتفقة الانتاج . فراس المال المتداول يحسب بكامل قيمته فينفقة انتاج السلعة ، أما راس المال المتداول يحسب بكامل قيمته فينفقة مقابل الامتهلاك . ولذلك فقد سبق أن تلفا أن مشاكل استهلاك راس المال الثابت وحدد .

ونلاحظ أن التفرقة السابقة بين راس المال الثابت وراس المسال المنداول نختلف اختلاما ناما عن التفرقة التي يقول عنها كارل ماركس والتي

Fixed capital. (1)

Circulating Capital. (7)

نجدها في كثير من الكتب الماركسية عن راس المل الثلبت(۱) وراس المال التنبت(۱) وراس المال المتفرر۲) . نعندها يتحدث كارل ماركس عن راس المال النقدى وهو الذي الفنى بالمعنى الذي اشرنا اليه وانها يتصد راس المال النقدى وهو الذي ينجمع لدى الراسهالي لكي يبدا به الانتاج . اما راس المال الثلبت(۲) عند ماركس نهو يقابل مانطلق عليه الآن اسم راس المال الثلبت والمتداول معا، نهو يشمل الجزء من راس المال النقدى الذي يخصص لوسائل الانتساج والمواد الاولية والمواد التابعة وادوات العمل . ولما راس المال المتفير عند ماركس نهو يتابل مليخصص لاشور العمال والتترقة بينراسهالثابت عند ماركس ومعفير لاشأن لها بالتأثير في شكل راس المال اثناء المهلية الانتلجية، ماركس ومعفير لاشأن لها بالتأثير في شكل راس المال انتاء المهلية الانتلجية، غهو يرى أن العمل وحده هو الذي يضيف شيئا جديدة الى السلعة ، لما راس المال غانه لايضيف شيئا جديدا وانهسا متحل يتعلد للميسة الى السلعة ، ولذلك غان ما يقابل العمل ( الاجور ) هو مايفير في القيمة ، بعكس راس المال ( الغني ) غانه يتركها ثابتة .

كذلك قد يكون من المغيد أن نميز رأس المال بحسب معيارين هسا مدى السيولة (٤) ومدى القدرة على التحويل(٥) .

والمتصود بالسيولة هو مدى التدرة على مبادلة رأس المال فيالسوق بالنتود . وبطبيعة الاحوال غان سيولة رأس المال تتوقف على أمور كثيرة . ومع ذلك غينبغى أن نلاحظ أن مدى تنظيم السوق وتوغير وسسائل غنيسة وتانونية يساعد على زيادة سيولة رؤوس الاموال . ومن الوسسائل التانونية التى أدت أدوارا هابة في هذا الصدد توغير سوق الاوراق المالية وخلق الاوراق المالية من أسهم وسندات . فقد ساعدت هذه الوسسائل على نوغير تلك السيولة بشكل كبير(ا) .

Constant Capital. (1)

Variable Capital. (\*)

Karl MARX, Capital, Vol. I, Moscow, Chap 8. (T)

Liquidity. (£)

Mobility (°)

 <sup>(</sup>١) اظر مقائما . الحقائق الاحتصادية والفن القانوني ، عالم الفكر ، المجلد الرامع ، العدد الثالث ، أكبوب ــ دنسمبر ١٩٧٣ .

ولها من حيث القدرة على التحويل من استخدام لآخر ، فاقه ينبغي النموقة بين رؤوس الاموال المخصصة ورؤوس الاموال غير المخصصة. يومن الواضع ان هذه مسالة فنية تخضع لمواصفات كلنوع من انواعرؤوس الاموال الاموال ولكن يمكن أن نلاحظ بصفة علية أن رؤوس الاموال اللساينة اكثر تخصصا من رؤوس الاموال المتداولة . كذلك فأن القدرة على التحويل تخطف فيها بين الفروع الانتجابية بعضها وبعض ، فهن السسهل نسبيا نحويل الانتاج من سيارات ركوب الى سيارات نقل ، وهنا نتبتع رؤوس الاموال المستخدمة في أنناج السيارة بقدرة على التحويل يوميكن أن متون أنها غير متخصصة . ومع ذلك فأنه يصعب أن تتحول نفس هذه الآلات لانتاج ملابس جاهزة أو قطع شوكالاته مثلا ، ولذلك فأن القسدرة على الانتجاب ملابس جاهزة أو قطع شوكالاته مثلا . ولذلك فأن القسدرة على الانتجاب الدني الى الناتاج حربي ( أو المكس ، حيث يتنفى الامرتب أو بالمكس ، حيث يتنفى الامرتب لانتاج الدني الى انتاج حربي ( أو المكس ) ، وفي جميع الاحوال محدودة في الفترة المعربية وكبيرة في الفترة الطويلة .

# تمويل تكوين رؤوس الاموال ( الانخار ) :

راينا الدور الهام الذي تقوم به رؤوس الاموال في زيادة الانساج ، ولذلك تعبد الجماعات المختلفة الى القيام بتكوين رؤوس الاموال ، وتكوين رؤوس الاموال بحتاج بدوره الى توافر مستوى انتاجى منقسدم ورؤوس الووال سابقة حتى بمكن تسكوين رؤوس الوال جديدة . على أن تسكوين رؤوس الاموال يفترض أن تقوم المجتمعات المختلفة بتخصيص جزء من عامل الانتاج المتاحة لها للقيام بانتاج رؤوس الاموال وليس للقيام باشباع الحلجات مباشرة ، ومعنى ذلك أن تقتطع هذه العناصر من انتاج سسلم عناصر الامتاب وتوجه لاغراض الاستثمار وانتساج رؤوس الاموال . ويترتب على ذلك أن الدخول الموزعة على عناصر الانتاج لن تجد سلما استهلكية كامتصاص هذه الدخول . ولذلك ناته يجب أن يقوم الامراد بالادخار حتى يمكن تكوين رؤوس الاموال والاتفاق على الاستثمار . وقد سبق أن تعرضنا لملاتة الادخار بالاستثمار ، وقد سبق أن تعرضنا لملاتة الادخار بالاستثمار ، وقوضير مدخرات كانية لتعويل هذا الاستثمار . كذلك اوضحنا أن التغرة الاوراد وقور موقور وقور مدخرات كانية لتعويل هذا الاستثمار . كذلك اوضحنا أن التغرقة

بين الادخار والاستثمار تظهر في المجتمعات الحديثة وحيث يختلف التائمون بالاستثمار عن التائمين بالادخار ، في حين انه قسد تصعب التقسرتة بين الاتخار والاستثمار في المجتمعات البدائية ، وبالمثل نقد سبق ان اشرنا الى ال وجود اصول مالية متنوعة بن شأنه ان يساعد على نقل المدخرات بن الوحدات الفائضة الى المشروعات ، نضلا عن ان وجود وتنوع الامسول المالية قد يساعد على زيادة حنز الامراد على الادخار .

واذا كان لابد من مدخرات لتمويل الاستثمار ونكوين رؤوس الاموال، مانه لايشترط أن تكون هذه المدخرات دائما محلية ميمسكن أن تستخسدم المدخرات الاجنبية لتمويل الاستثمار وتكوين رؤوس الاموال . واذا كنا قد افترضنا \_ للتبسيط \_ عند دراستنا لدورة الانتاج والتوزيع، اقتصاد! مغلقا لايدخل في العلاقات الدولية ، فانه في حالة الاخذ باقتصاد مغتسوح قد يمكن نمويل الاستثمارات المحلية بمدخرات اجنبية . نفى هذه الحسالة تعلقى الدولة من الخارج موارد سواء عن طريق القسروض أو عن طريق المعونات . ونقسوم الدولة باستخدام هدذه الموارد الخسارجية لتمويل الاستثمار ، نغى هذه الحالة لاينم الاستثمار عن طريق نقص الاستهلاك المحلى وفرض تضحيات على الافراد ، وانها تمول هذه الاستثمارات من موارد خارجية . ولكن هذا يعني أن الدول الاجنبية قد استخدمت حيزء! من ادخارانها لتمويل استثمارات دولة اخرى . كذلك قد يؤدى الاعتماد على المدخرات الاجنبية لمويل الاستثمارات المحلية الينقل اعباء وتضحيات الاستهلاك من الجيل الحالى الى الجيل القادم اذا كان التمويل في شــــل مروض اجنبية . وبالمثل مان الحصول على معونات اجنبية وان لم يحمسل الاجيال القادمة بضرورة رد القروض ، مانه قد يكون مصحوبا ببعض الضغوط السياسية او الاقتصادية .

وينبغى ان نلاحظ أنه قد يترنب على ادخال الملاتات الاقتصادية الدولية في الاعنبار اختلاف في أحجام الكهيات الاقتصادية القومية التي سناول دورة الانتاج والتوزيع في الاقتصاد . فقد سبق أن أشرنا الى أن الناج القومي والدخل القومي والاتفاق القومي كميات متساوية وتعبر عن نفس الشيء منظورا اليه من زوايا مختلفة : زاوية الانتساج زاوية توزيع.

الدخول ، زاوية انفاق الدخول للحصول على النساتج . ولسكن اذا ادت الملاقات الاقتصادية الدولية الى حصول الدولة على موارد خارجية تبكنها إمن تبويل استثباراتها مثلا ، فإن الانفاق القومي يصبح في هذه الحسسالة اكبر من الناتج القومي ، وذلك أن الدولة تسكون تادرة على الانفساق على الاستهلاك والاستثمار بأكثر مسا انتجت . ويسسوى الفرق عن طسريق استخدام الموارد الاجنبية بها يساعد على الاستيراد بأكبر من الصادرات .

وقدرة اى دولة على تمتيق المدخرات ترتبط من ناحية بمسسوى الدخل فيها ، ومن نلعيسة لخرى بمجموعة من المسوامل الاجتمساعية والسياسية . نكاما زاد الدخل لمكن زيادة المدخرات وعلى المكس كلمساكن الدخل منخفضا كلما كانت المدخرات بدورها تليلة . والسبب في ذلك هو أن هناك حدودا للاستهلاك يصعب ضغطها ، ومن ثم نزيد مسعوبة تكوين المدخرات في الدول الفتيرة والمتخلفة . ورغم أن هذه الفكرةأساسية ومحروفة ، فاتها استترت في الانتصساد بوجه خاص مع كينز(۱) . وتسدمون كينز الملاتة مين الادخار (أو الاستهلاك) وبين الدخل ، باليل للادخار (أو الاستهلاك) .

كذلك تتوقف القدرة على الادخار على ججوعة من العوامل الإجماعية والسياسية . فالنظام السياسي والاقتصادي السائد ، والعادات السائده ومدى التأثير بمستويات المعيشة في الخارج ، ومدى الكناءة في الاداره الاقتصادية ، ونظرة الامراد المستقبل بل والامكار الدينية السائدة (۱) .. كل هذه الامور تؤثر ولا شك في مدى رغبة وقدرة الامراد على النسحيسة بالاستهلاك الحالى .

وتلعب العلاقات الاقتصادية الدولية دورا هاما نيما ينعلق بنكوين

J. M. KEYNES, The General Theory of Employment, Interest and Money, 1936, op. cit.

وانظر كتابنا في النظرية الثقدية ، مقدمة الى نظرية الافتصاد النجبيمي ، جامعة الكريت ١٩٧١ ، ص ٢٢١ وما يعدما •

 <sup>(7)</sup> انظر ، أحمد جامع ، الراسمالية الناشئة ، دار المسمارف بعصر ١٩٦٨ ، ص ١٨٠
 رما بعدما -

رؤوس الاموال في الدول المتخلفة ، نقد سبق أن أشرنا إلى أن الدول تلحد في كثير من الاحوال الى موارد خارجية لتمويل استثماراتها . وتظهر هذه. الحاجة بشكل واضح في حالة الدول المتخلفة ، حيث تعجز ... نتيجسمة لانخفاض الدخل بها ... عن تحقيق مدخرات كافية . ولا يقتصر الامر على ذلك مكثيرا مانلعب التجارة الدولية دورا هاما في نكوين رؤوس الاموال . مقد سبق ان اشرنا الى ان تكوين رؤوس الاموال يحتاج الى مستوى انناحي متقدم وهذا مالايتوافر في الدول المتخلفة . ولذلك مان هذه الدول عن طريق تصدير مواد اولية زراعية او منجمية تستطيع ان تستوردالسلم الاستثمارية من آلات وادوات معقدة قد لانتمكن من تصنيعها داخليا . ولذلك مان النجارة الدولية هنا نقوم بتحسويل المدخسرات الني يحققهسا الاقتصاد من سلع اولية الى استثمارات متقدمة تعتمد على الفن الانتاجي الذارجي . مالتجارة الدولية توفر للدول المتخلفة والحسال كذلك مجموة البحلف اتكنولوجي . فاذا فرضنا أن دولة متخلفة واستطاعت أن تضمغط. استهلاكها وتدخر من انتاجها من الحاصلات الزراعية ، مان ذلك لا يكفى لنكوين السلع الاستثمارية ، بل لابد من استخدام هذه الحاصلات الزراعية للانفاق على العمال في صناعات الاستثمار . ولكن نظرا لضعف المستوى التكنولوجي لدى هذه الدولة المتخلفة ، غان استخدام هؤلاء العمال لايؤدي الى انتاج سلع استثمارية الا بعد وقت طويل وبكفاءة محدودة جدا . أما اذا عمدت هذه الدولة الى تصدير الفائض من الحاصلات الزراعية لدولة منتدمة واستخدمت حصيلة الصادرات في استيراد معدات والاتاستثمارية مانها بكون قد حققت كسبا اكيدا في الوقت وفي الكفاءة ، ولذلك مان التجارة الدولية نستطيع أن تؤدى دورا أساسيا للدول المتخلفة ، بل أن هذا يعتبر في نظر لك الدول الدور الاساسي للتجارة الدولية(١) . ولذلك لا يبدو غريبا أن بلاحظ الدراسات التطبيقية لمختلف درجات النبو في الدول المتخلفةوجود معامل ارتماط قوى من المقدرة التصديرية للدولة وبين معدل تكوين

<sup>&</sup>quot;Guy de LACHARRIERE, Commerce Exterieur et Sous-Development, (1)
P.U.F. 1964, p. 2.

وانظر أبضًا كنابنا ظرية النجارة الدولية ، منشأه المدرى الاسكندرية ١٩٦٨ ، ص ٣٢٥٠

وما بعدها ٠

رأس المال الثابت(۱) . محجم الاستثمار لا يتوقف في الدول المتخلفة على مستوى الدخل وحده ، وانها على حجم المسادرات لينسا(۲) .

ونلجأ الدول الى استخدام وسائل متعددة لنهويل الاستثمارات وذلك بتحديد الاستهلاك ثم وضع المدخرات تحت تصرف الوحدات الاتتصادية التامة على انتاج سلع الاستثمار ، ويطبيعة الاحوال غان هذه الوسسائل ختلف باختلاف النظم الاتتصادية المسائدة ،

Bude sur l'Economie Mondiale, N.U., New York 1959, p. 73. (1)

Henri BRUTON, Growth Models and Undeveloped Economies, Journal of Political Economy, August 1955.

الباب الثالث النظر الإقضادية

#### تمهيد وتقسيم:

نود أن نبغاول في هذا الياب دراسة الاطار الذي يتم فيه المنشسساط الاقنصادى . فرغم أن المشكلة الاقتصادية واحدة في طبيعتها ، فأنها تعالج في ظل تنظيمات ومؤسسات مختلفة من حيث البواعث والقيم والوسسائل المتبعة في حل هذه المشكلة . ولذلك مان دراسة النظم الاقتصادية المختلفة يساعد على مهم النشاط الاقتصادي ويزيد من الاحساس بنسبية التنظيمات المَنافة وانه لا توجد سيغ دائمة ومستقرة . وهذا من شأته أن يسسمح بقهم المنطق الاقتصادي وراء عمل كل نظام ومدى اتساق أو تعارض بعض الاساليب مع نظم معينة . ولذلك فقد بدأ موضوع « النظم الاقتصىلية المقارنة » يحل مكانه بين الدراسات الاقتصادية . وهو موضوع حسديث نسبيا . مالاطار أو « النظام » الذي يتم نيه النشساط الاقتصسادي لم يثر اهنماما خاصا لدى الاقتصاديين باعنبار انه « حقيقة معطاة » لاجدال فيها . وربما ساعد على ذلك محاولة ناصيل الاقتصاد على اسس علمية منابعة للعلوم الطبيعية . فما شمغل بال الاقتصاديين كان البحث عن تلك التواعد المامة الني بفسر السلوك الانتصادي بصرف النظر عن التنظيمات المختلفة ، وكان الاعتقاد ان هذه القواعد صالحة لكل مكان وزمان لاتها وليدة المنطق . وأيد هذه النظرة أن الاقتصاد السائد في ذلك الوقت كان النظام الراسمالي القائم على السوق وذلك في مختلف أجزاء العالم. ولذلك فقد كان من الطبيعي أن يقسم الاقتصاديون على البحث عن القسوانين الاقتصادية العامة مع الافتراض ضمنا بأن النظام السائد هو نظام السوق والملكية الخاصة .

حتا لقد كانت المدرسة التاريخية ... خاصة في المانيا ... توجه عناية خاصة لدراسة نطور النظم الانتصادية ، وبن ثم لم تعترف هذه المدرسسة الا بنسبية النظم الانتصادية وبنطورها المستهر . وبع ذلك نقد ظلىالاهتهام هنا قاصرا على الجانب التاريخي وحيث نظر الى اختلاف النظم الاقتصادية باعتباره سلسلة بن مراحل التطور يخلف كل نظام اقتصادي نظلها آخرا .

فلكل مرحلة تاريخية ــ بما يعيزها من مستوى معين للنطور الحضارى ــ النظام الاتتصادى المناسع . ولذلك نقد ظل الاهتهام بدراســة النظم الاتتصادية اهتماما بدراسة التاريخ الاتتصادى .

وقد نغير الواقع الاقتصادى في القرن العشرين نغيرا كبيرا بحيث أصبح تعدد النظم الاقتصادية حقيقة لايمكن تجاهلها ، وضرورة لازمة لفهم النشاط الاقتصادى الواقعى وليس نقط لدراسة التطور التاريخي .

نقيام الثورة الباشسفية في روسسيا سنة ١٩١٧ ومحساولة تنظيم الاقتصاد على اسس جديدة مختلفة عما هو معروف ، ادى الى تطور كبير في اهتمامات الاقتصاديين . وبعد الحرب العالمية الثانية دخل عدد كبير من دول أوربا الشرقية والوسطى في المسكر الاشتراكي نضلا عن بعض دول آسيا مثل السين وكوريا بل وأمريكا اللاتينية (كوبا) . وهكذا ظهر نظام انتصادي مختلف عن النظام السائد آنذاك .

كذلك عرضت أوربا الغربية مشاكل أعادة النعمي بعد الحسرب ، ماضطرت للاخذ بسياسات جديدة التدخل في الحياة الانتصادية والتخطيط بها واثبرت نيها دعوات الاشتراكية والإصلاحية التي ظهرت منذ الترن الماضى ، مما ادى الى مزيد من ندخل الدولة في الحياة الانتصادية بتعصد تحقيق بعض الاعداف الاجتماعية . وساعد على السياسات التدخلية نيها ماعرفته من مشاكل البطالة في الفترة بين الحربين ، وظهور النظريات الانتصادية حد خاصة أنكار كينز حالتي تدعو لضرورة التدخل .

واذا كان المعالم قد انقسم منذ الابد الى نقراء واغنياء ، غان الفجوة بين أولنك وهؤلاء لم تتسع في وقت من الاوتات كيا هي الآن بين العسالم المتخلف . كذلك غان الوعى بمشاكل التخلف لم يظهر بهذه الصورة الا مع الحرب المالية الناتية . فقد ادت هذه الحرب الى زيادة الاتصال بين شعوب المعالم ، كما أن الاستقلال السياسي الذي نالته هذه الدرب وضعها لاول مرة أمام مشاكلها الاقتصادية . وأخيرا غان ثورة المواصلات قد حققت المزيد من التمارف بين الشعوب ومن ثم الفوارق بينها . وهذه الدول في محاولتها اللحاق بها غاتها وجدت أمامها نظهسا

اقتصادية مختلفة للاختيار . ولكنها عندما حاولت أن تختل لنفسها طريقا لهم يكن الامر مجرد اختيار بين نظم قائمة ، وأنها ظهرت صور جديدة من النظم الاقتصادية .

ولذلك نقسد كان من الضرورى أن نتمسوض هنسا لمختسلف النظم الانتصدادية . وقد يكون من المناسب أن نبدا بالتعرض للنظم الانتصسادية في تطورها التاريض ، ثم ندرس بعد ذلك مختلف التنظيمات الانتصسادية القائمة . وفي جميع الاحوال غاننا لاتبلك الا أن ندرس نماذج نظرية للنظم الاقتصادية دون التعرض للواقع بكل تفاصيله ، ولذلك ننتهى بالتعسرض لمبعض الانجاهات الواقعية للنظم الانتصادية مالمعامرة .

وعلى ذلك ينقسم هذا الباب الى ثلاثة فصول:

النصل الاول ... تطور النظم الاقتصادية .

الفصل الثانى ... أهم نماذج التنظيم الاقتصادى .

الفصل الثالث \_ الانجاهات الواقعية للنظم الاقتصادية المعاصرة .

# الفصل الأول

# تطور الفظم الاقتصادية

## النظم الاقتصادية والايدولوجية :

لعل اول مليتبادر الى الذهن ، هو انه مادمنا ندرس النظم الانتصادية المختلفة مانه يكون من السهل علينا أن نختار انضل هذه النظم ، والواقع انه ينبغى النتبيه منذ البداية الى مليحوط هذه الدراسة من أحكام تقويمية من تيم وايدولوجيات (۱) ، ومن ثم مان اى نفضيل لا يمكن أن يدعى الاستناد الى اسباب علمية ، وانها لكثر مليمكن الوصول اليه هو التفضيل وفقا لمبدأ معين وقيمة معينة دون أن يكون في الامكان مناتشة ذلك المبدأ او هذه التيمة ، ورغم أن هذه المسكلة تعرض بصفة خاصة بالنسبة للمقارنة بين التغليمات الاقتصادية المعاصرة ، فقد راينا أن نبدأ دراستنا في هذا الباب مهذا التحذير ،

وقد يعرض للذهن أنه في الوقت الحاضر توجد عدة أهداف يحسب أن يختلف عليها أحد . فالعدالة ... وأيا كان تعريفها أو معيارها ... ينسدر أن نجد من الايعتبرها قيمة وأجبهة الاحترام ، ويسكاد ينصدم من يدانع عن تليضها . ومن ثم فان النظام الذي يحقق عدالة أكبر يغضل النظام الذي يحقق عدالة أقل .

وكذلك الامر بالنسبة للتقدم والنبو الاقتصادى . ورغم أن نسكرة التقدم ذاتها فكرة حديثة نسبيا ؛ الا أنه في المصر الحديث يكاد ينمتــــد الإجهاع على ضرورة العبل على زيادة معدل النبو الاقتصادى . وعلىذلك خان النظام الذي يحتق معـدلات أعلى للنبو ينضل النظام الذي يحقق اللذي يحقق معدلات ادنى . ونستطيع ان نقسول نفس الشيء بالنسسبة طلكفاءة الاقنصادية ، والحرية الغردية ، والامن ، والاستقرار .. الغ .

والواقع الله لو انفرد الهدف الذي نتوخاه من الحياة الاقتصادية لهان الامر . ولكن النظم الاقتصادية تتوخى العديد من الاهداف . وقد سبق أن أشرنا الى أنه يندر أن تكون هذه الاهداف متناسقة فيها بينها ، فهناك عادة تعارض بين الاهداف ، فتحقيق المزيد من احد الاهداف يكون عادة على حساب اهداف اخرى . ولذلك فان اى حكم للتفضيل لابد وأن يستند الى مجموعة من القيم تحدد سلم الانضليات وترتيبها . وهكذا نجد مثلا أن النظام الذي يحقق مزيدا من النمو الاقتصادي مع توزيع غير عادل للدخون يهاجم من البعض لاهداره العدالة ويحبذ من البعض الآخر لنجاحه في النبو السريع . كذلك اذا كانت النظم المعاصرة تنميز بعدالة أكثر وكفاءة رومقدرة أعلى بالنسبة للنظم السابقة ، فاننا لانعدم أن نجد بين الشعراء والرومانسيين من يحن الى الماضى وما فيه من استقرار نفسى وصفات ضاعت الآن ( النخوة والايثار . . . ) ! وعلى ذلك مان الفيصل النهائي للحكم على انفضلية النظم المختلفة لا يمكن أن يتم بمعزل عن القيم الى نؤمن بها . ومن الخطورة الادعاء بان هذا التفضيل بتم بناء على اعتبارات علمية بحنة . وبعد هذا التحذير ننتقل الآن الى كيفية دراسة النظم الاقتصادية المختلفة .

#### .كيف ندرس النظم الاقتصادية المختلفة ؟

رغم انه يسهل الاعتراف باختلاف النظم الاتتصادية ، فانه يصعب تحديد وتعريف النظام الاتتصادى واختيار انسب الاساليب لدراسة هذه النظم الاتتصادية المختلفة . فالنظام الاتتصادى في كل دولة يتضمن خليطا من عناصر عديدة أغلبها متناسق وبعضها متنافر .

هناك وسيلة تبدو سليهة ــ وان لم تكن عملية ــ وهى الدراســة التفصيلية للدول المختلفة بدراسة انظمتها الاقتصادية والمؤسسات القائمة بها والتيم المسيطرة عليها وكيفية عمل هذه المؤسسات ، وبذلك نحمـــن على معرفة واتعية للنظم الاقتصادية المختلفة ، ويعيب هذه الطريقة انهــا

تتطلب جهدا ووتتا طويلا ، فلا يكمى لها مقررات دراسية طويلة نحسب بل أن دراستها قد تستغرق عمر الانسان كله دون أن ينتهى من استكبال دراسة النظم المختلفة للدول والجماعات(ا) . ولا يقتصر الامر على هذه الصعوبة \_ أو الاصح الاستحالة \_ المهلية . بل أن فائدتها النظرية مشكوك فيها . ذلك أن الدراسة التفصيلية للمؤسسات الانتصادية المختلفة وطريقة ممارستها لنشاطها لايمكن أن تحتق فائدة دون أن توجد فكرة مسبقة من المنطق العام الذي يحكم كيفية عمل النظام الانتصادي . فبدون هذه النظرة العامة لمنطق النظام الانتصادي يخشى أن تنتهى مشل هذه الدراسة إلى الضياع في مجموعة هائلة من التفاصيل دون تحقيق المغرض المنشود وهو نهم كيفية عمل كل نظام وخصائصه الميزة .

كذلك قد يكون من المفيد اختيار بعض المساكل المحددة ثم دراسسة كيفية بمالجتها في ظل كل نظام . فهذا الاسلوب يعطى فهما اكبر لمسدى اختلاف الاسلوب المستخدمة في النظم المختلفة لمعالجة نفس المسكلة . وبالرغم من اهمية هذه الطريقة غانه يصعب الاكتفاء بها وحدها لدراسسة النظم الاقتصادية المختلفة دون معسرفة مسبقة بالاطار العام للنشساط الاقتصادي في كل نظام . ولذلك غان الفائدة الحتيقية من هذا الاسساوب نظهر بالالتجاء اليها بعد وضع الخطوط العامة لكل نظام .

ولذلك غان الوسيلة المتبعة هي عادة محاولة استخلاص ـ نتيجتة للتصور والمساهدة ـ نهذج نظرية للنظم الاقتصادية . غنحن نحساول ان نقيم بناء عكريا مجردا يتتصر على ابراز المسلاقات الاساسسية والمنطق الاساسي وراء عبل كل نظام . وبطبيعة الاحوال غان هذا البناء النظسرى لايمتبر تصويرا دقيقا للواقع وان كان غهم الواقع لا يمكن أن يتم بصسورة كالمة دون الاستناد الى مثل هذا البناء النظري أو النبوذج .

ولكن ليس معنى ذلك أن الالنجاء الى الوسيلتين المتقدمتين يصبح امرا غير ضرورى . ذلك أننا نحتاج بعد أن نفهم العلاقات الاساسية لكل

George N. HALM, Economic Systems, A Comparative Analysis, 3rd edition, Holt, Rinehart and Winston, 1968, p. 4.

نبوذج من نماذج الانظمة الاتنصادية المختلفة ... الى مقارنة هذه النماذج وتطبيتها على الدول المختلفة لنرى الى اى حد يتفق أو يختلف الواقع عن هذا البناء النظرى . وبذلك تكون دراستنا للدول المختلفة موجهة بمعرفتنا بنماذج تساعدنا على نهم مواقع الاتفاق ونقط الخلاف بدلا من أن نضيع في مجبوعة غير مترابطة من التفاضيل . وبالمثل فان معرفتنا بحتائق النظم الاقتصادية تزداد اذا التجانا بعد معرفة الاشكال الرئيسية للنظم الى دراسة بعض المشاكل المحددة في كل نظام ووسائل حلها . وهكذا نتداخل الوسائل المتقدمة لتأكيد معرفتنا بالنظم الاقتصادية وأن كان الاعتمساد الساسا على الوسيلة الاخيرة مع تدعيهها بالوسيلتين الاخريين .

#### تطور النظم الاقتصادية:

اذا كاتت دراسة النظم الاتتصادية المختلفة تقتضى وضع نهاذج نظرية تبين الخطوط الرئيسية لكل نظام مانه يمكن دراسة هذه النظم من زاويتين مختلفتين وان كاتنا متكاملتين . فيسكن النظر الى نطور النظم الانتصادية في الزمن بحيث يبثل كل نظام الى حد بعيد مرحلة الريخية معينة . وكذلك يمكن النظر الى اختلاف التنظيم الانتصادى في المكان وحيث تختلف الوسائل المتبعة في حل المساكل الانتصادي وعلى النوع الشابية . ويطلق احيانا على النوع الأول النظام الانتصادى وعلى النوع الشابي التنظيم الانتصادى . ورغم أن هذه التقرقة ليست حاسمة كما يتسداخل الامران كثيرا بحيث يؤدى نطور النظام الانتصادى الى نطور متسابل في الننظيم الانتصادى )، فقد يكون من المناسب مد ولاغراض تطبعية مد الاخذ بهده النفرقة . وسوف نقتصر في هذا الفصل على نطور الانظيم الانتصادي النظيم الانتصادى النظيم الانتصادى المناسل القادم .

ان الناظر الى ناريخ الانسان والجهاعات يلاحظ ماتناوله من تطور كبير . فالانسان ذو تاريخ لان أموره لانثبت على حال وأنها هناك تطور مسنم نحو مزيد من سيطرته على البيئة المحيطة به وتسخيرها لمسلحته . وما يميز الانسان ليس فقط تنظيمه الاجتماعي الدقيق ، ولكن تطور هسذا التنظيم وتفيره بالاضافة الى زيادة سيطرته على البيئة . فالنهل والنحل مثلا بمثلان تنظيما اجتماعيا دقيقا ، ولكنهما على عكس الانسان ، لايعرفان تأريخا محيلتهما خاضعة لنفس التنظيم بلا نطور أو تغيير ملا ماش لهمسا ولا مستقبل وأنما مجرد دورة يكاد يكون التنظيم فيها عضويا(ا) .

واذا كان تطور تاريخ الانسان حقيقة لامراء نيها ، واذا كانت سيطرته تزداد دائما خلال هذا التطور ، مان الجدل قد ثار حول محددات هذا التطور . مهناك خلاف بين من يرون حتمية التطور التاريخي من ناحية ومن الايرون ذلك من ناحية اخرى . ويظهر هذا الخلاف حول مسسسائل فلسفية تتناول معنى التاريخ حيث يرى البعض أن للتاريخ معنى وانعيتطور في اتجاه معين وتحت تأتير عوامل محددة ، في حين يرى البعض الآخر انه ليس للتاريخ أي معنى وأن هناك عنصرا كبيرا للصدفة . وينبغي أن يكون واضحا ان هذا الخلاف بين من يقول بحتمية التاريخ ومن يرفضها لايعني التول أن قانون السببية لايعمل في الاحداث والواقع الناريخية . فالجميع يعترف بأن أحداث التاريخ ووقائعه تحدث نتيجة أسباب معينة تؤدى اليها ،ولكن الخلاف هو في مدى امكان الانسان معرفة جميع هذه الاسباب مقسعها او ردها لسبب أو أسباب رئيسية محددة ، فمن يرفض حتمية التاريخ ، يمتقد مع ذلك في قانون السببية ، ويرى أن أحداث اليوم هي نتائج أفعال الامس. وأن المقدمات تؤدى حتما الى نتائجها . ولكن مايرنضـــه ــ من لا يأخـــذ بالحتمية - هو القول بأننا نعرف بدرجة كبيرة من اليقين جميع العموامل المؤثرة في سير الاحداث والاهمية النسبية لكل منها ، ويرى على العكس انغا النستطيع أن نعرف مقدما كانة أتجساهات النطور والقوانين التي تحكمها ، وهو يرى أيضا أن الارادة تتمتع بقدر كبير من حرية الحـــركة ومن ثم تستطيع أن تتلاءم مع الاحداث بوسائل متعددة وليس بوسيية وحيدة ، وكل من هذه الوسائل يفيح بدوره المجال لعديد من الخيارات المكنة ، أما من يأخذ بحضية التاريخ فانه يعتقد على العكس بأن أحداث التاريخ تخضع لبدا معروف مقدما ، نهو لايعتقد نقط في وجود قانون السببية ، ولكنه يرى أنه لاتوجد أية خيارات أمام الارادة وأن النتــــائج تتحدد مقدما على نحو حتمى . وهذا مايفترض منه ليس مقط المعسرمة بالاسباب المؤثرة في تطور الاحداث وانها ايضا المعرمة بأهميتها النسبية .

Arnold J. TOYNBEE, A Study of History, Vol. 3, Oxford University
Press, 1962, p. 106.

والواتع ان حتمية التاريخ لها اصول دينية وكهنوتية ، هنجدها عند البهود والمسيحيين في مكرة التحتيق huffilment والانتاذ salvation () . واذا كان التاريخ تد بدأ يتحرر من التفسير الديني ليصبح زمنيا ومستقلا ، المنه لازال عند اليهود حتى الآن تاريخيا دينيا حيث يختلط عندهم التساريخ السياسي والتاريخ الديني . وفي جميع هذه الاحوال نجد أن التساريخ كان خاضعا لمبدأ ( ديني ) هو تحقيق بعض الاهداف المحددة للمناية الالههة .

ورغم تحرر التاريخ من هذا التأثير الدينى والكهنوتى مقد وجدت نكرة حتمية التاريخ عند كثير من المدارس الزمنية التى تحررت تهاما من الخضوع للأمكار الدينية . وجد هذا بوضوح عند المدرسة التاريخية الالماتية (٢) ، كما نجدها بوجه خاص عند ماركس ، فعند ماركس يلعب العسالمل الاقتصادى دورا اساسيا في تحديد مجرى التاريخ ، وإذا كان ماركس — وزميله انجلز — لم يقولا بأن العالم الاقتصادى هو العالم الوحيسد في تقسير التاريخ ، وإنها هو العالم الجوهري(٢) ، فقط غان من تأمهم من المركسيين لم يمن بنحديد المقصود بذلك حتى شاع أن الماركسية ترى أن العوالم الاقتصادية تحدد مسار التاريخ ومن ثم تفرض نوعا من الحتهية الاقتصادية(٤) .

ومع اثنا لاتود ان نتجم انتسنا هنا في جدل نلسفي ، ماتنا لا نعتد ان التاريخ يخضع لتطور حتمى وفقا الجدا معروف لنا مقدما . مجميع التطويات التي تدمت لله حتى الآن للعني التاريخ عجزت عن تقديم تثبؤ النظريات التي تدمت لله عدد الآن المعنى التاريخ عجزت عن تقديم تثبؤ

Karl LOWITH, Meaning in History, The University of Chicago Press, (1)

F. HEGEL, Lectures on the Philosophy of History, trans. J. Sibrea (Y) (London, 1900).

بل ان هنجل نفسه قد تأثر في بحثه عن فلسفة الناريخ بالأفكار الدينية وهو برى ان معنى التاريخ يتحقق في سبو الروح

<sup>(</sup>٣) منافي اسازات متعددة في هسفا المعنى ، انظر على سبيل المثال البيسان الشيوعى ( ١٨٤٨ ) ، ومقدمة كتاب ماركس . A Contribution to the Critique of Political Economy.

 <sup>(</sup>٤) انظر مناقسة سيقة ومتعفة لهذا الموضوع ، جلال أحمد أمين ، الماركسية ، مكتبـــة حسيد عبد الله وهبه ١٩٧٠ ص ١٣٩ وما بعدها ›

صحيح في جميع الاحوال ، وهي تصدق في بعض الاحوال ، ويكنبهاالتاريخ نفسه في احوال اخرى ، فمع اعترافنا بتانون السببية في الوقائع الاجتماعية الا أن مايترتب عليها من نتائج يفتح آفاتا عديدة لاختيارات متعددة ولا يمكن القطع مقدما بأي هذه الاختيارات المتاحة سينحقق . فالارادة الاسسانية لازالت في جزء هام وخطير منها — تمثل حرية واسستقلالا ولا تقبل التخفيض لقانون يحدد مسارها سلفا . فحتى الآن لايدو لنا معنى التاريخ بشكل علمي قابل للتحقق والاختيار ، والامر لايعدو أن يكون — حتى الآن نوعا من المضاربات الفلسفية التي لا تقبل بطبيعتها التحقق العلمي . وقد يأتي يوم يظهر فيه انسان اكثر ذكاء من نوعنا فيكتشف أن التاريخ البشرى كان خاضعا لمبدأ معروف . ولكن حتى يأتي ذلك الانسان الجديد ، فلا زال التاريخ غير ذي معنى أو له معنى يغفي على قدرة الانسان . بل ويرى بعض الفلاسفة أن فكرة معنى التاريخ غير صحيحة منطقيا(ا) . ومن شهانا

وبصرف النظر عن الجدل المتصدم ، مانه لاجدال في نطور النظم الاقتصادية ، ولا بد لنا من نماذج نظرية تسمح لنا بفهم الاشكال المضائف للهذه الناماذج التي عرفها الانسان في نطوره .

وقد تعددت التقسيمات المقترحة ، وينميز كل منها بالتركيز علي زاوية معينة . وكل من هذه التقسيمات يقدم خدمة هلمة لنهم التطور الاقتصادى، ويصلح كل تقسيم لابراز مشاكل خاصة ومناقشة موضوعات محددة . ولذلك مان اختيارنا لاحد هذه التقسيمات لايرجع الا لاعتادنا انه يساعد الكر على فهم المساكل الاقتصادية التى تهمنا في هذا الكتاب ، وقد يسكون تقسيم آخر افضل في مجال آخر . كذلك ينبغى ان ننذكر دائما ان هذه التقسيمات لاتعدو ان تكون ابنية نظرية للمساعدة على فهم الواقع ، وليس من الضرورى ان يمر كل مجتمع بكل النظم وبالترتيب المقترح . فهذه النماذج هي نوع من التقريب ونوع الاساليب اللازمة لننظيم المعرفة .

Karl. P. POPPER, The Poverty of Historicism, Routledge, London

غيرى بوشر مثلا Karl Bucher (١) انه يمكن النظر الى تطور النظر الاقتصادية باعتباره انتقالا من الاقتصاد الفردى ، الى الاقتصاد الحقومى ، الى الاقتصاد القومى ، ومع المثلى المفلق ، الى الاقتصاد الحضرى ، الى الاقتصاد القومى ، ومع ذلك فقد تعرضت أفكار Bucher الاتفاق الفردية لدى البدائى وأنه لاتحركه سوى حاجته الطعام ، وقد البنت كثيرا من الدراسات أن الاستهلاك الفردى لم يقم قبل الاستهلاك المالى والجماعى ، فضلا عن أن افكاره في اسبقية الملكية الخاصسة على الليكة الجماعية لم نجد تأكيدا في كثير من الجماعية الم نجد تأكيدا في كثير من الجماعات .

وقد قدم ليست List النظم الاقتصادية وفقا لطبيعة النشاط الاقتصادى الى عده مراحل ؛ مرحلة الرعى ، مرحلة الزراعة ، مرحسنة الزراعة ب الصناعة ، والخيرا مرحلة الزراعة ب الصناعة ب التجارة : ونجد عند هيلدبراند Hildebrand تقسيعا بحسب وسيلة التبسادل ، فهو يقسم المراحل الاقتصادية التى عرفتها النظم المختلفة الى مرحلة الاقتصاد العينى أو الطبيعى ، ثم مرحلة الاقتصاد النقدى واخيرا مرحسلة التصاد الاثنيان .

اما سبوار Schmoller نيقسم المراحل الاقتصادية الى مرحسلة الانتصاد المفلق نم مرحلة الاقتصاد الحضرى يتلوها الاقتصاد القسومى وأخيرا مرحلة الاقتصاد الدولى . وهو يحساول أن يعطى لهدف المراحل تواريخ محددة من الناريخ الاوربى .

#### أهم النظم الاقتصادية:

ينوقف النظام الاقتصادى عند ماركس على مايسسمى بالبنيان أو الهيئل الاساسى . فالافراد يضعون التاريخ حينما يقومون بالانتاج وهم فى هذا السبيل يدخلون فى علاقات اجتماعية . ولذلك ميز ماركس بين قوى الانتساج وبين علاقات الانتساج . أما قوى الانتساج فيقصسد بها

<sup>(</sup>۲) تعتبد حتى هذا المصنم وها بعده على F. PERROUX, Cours d'Economie Politique, Tome I, Seme edition, Paris 1947, pp. 84.

مجموع الوسائل المستخدمة في الاتناج من ادوات ومعرفة ننية وقوة عمل وأما علاقتات الاتناج نهى تشير الى العلاقات الاجنباعية التى تقوم بين الاثراد اثناء العملية الانتاجية وقد اهتم بوجه خاص باشكال ملكية عناصر الاتناج و والهيكل أو البنيان الاساسى يتكون من قوى الانتساج وعلاقات الاتناج المساحبة لها و وعند ماركس يحدد البنيان أو الهيكل الاسساسى شكل التطور وبخاصة العادات والافكار والتيم والنظم السائدة في المجتمع، وهو مليطلق عليه البناء أو الهيسكل العلوى . وعلى ذلك تتلخص نظرة ماركس للنظام الاتتصادى في وجود بنيان أو هيكل أساسى ( اقتصادى ) هو العالم. الجوهرى .

وبناء على هذه النظرة للنظم الانتصادية بيز ماركس بين عدة نظم المتصادية : النظام البدائي ، نظام الرق ، النظام الاتطاعي ، النظام الراسمالي ، النظام الاشتراكي . وهذه الانظبة تبثل تطورا نصاعيا وحيث تؤدى المتلقضات في كل نظام الى ظهور النظام اللاحق له(ا) .

وقد حاول مرانسوا بيرو(٢) متابعة لسومبارت أن يحدد مكرة النظام الانتصادي بثلاثة عناصر:

- من ناحية الاهداف والبواعث . النشاط الاقتصادى - كها هـو. الحال بالنسبة للنشاط الانسانى عموما - نشاط غائى يهدف الى تحقيق اهداف معينة . ولا جدال فى ان البواعث والاهداف يمكن ان تختلف من فرد الى آخر ، ولكن يمكن القول بصغة عامة بانه - فى كل نظام - يسود نوع من البواعث والاهداف الغالبة . وتعتبر هذه البواعث والاهداف الغالبة . من العناصر الميزة لكل نظام ، وهـذا العنصر يقترب من فـكرة الروح الراسمالية فى تحليل سومبارت للنظام الراسمالي .

ـ من ناحية الفي الانتاجي ، النظام الاقتصادي ليس فقط مجرد

 <sup>(</sup>١) انظر جلال أحمد أمين ، الماركسية ، المرجع السابق ص ٥٩ وما بعدها ، واعظر أيضاً
 أحمد جامع ، المذاهب الاشتراكية ، القاهرة ١٩٦٧ ، ص ٢١٣ وما بعدها .

F. PERROUX, op. cit. (7)

متركيب نظرى فى ذهن الباحث ، ولكنه تصوير لمرحلة تاريخية معينة تتهيز بدرجة معينة من المعرفة الفنية وبمجموعة من الوسسائل المستخصدمة فى الانتاج اى تحويل الموارد الى سسلع ناهمة ، وعلى ذلك يتميز كل نظام اقتصادى بمستوى معين من الفن الانتاجى .

ــ من ناحية الشكل او الننظيم القــانونى والســياسى ، النظــام الانتصادى ككل ننظيم اجتماعى يعتبد على مجبوعة من المؤســات الاجتماعية والقانونية والسياسية تبين شكل العــلاقات نيما بين الانراد وبعضهم او شكل السلطة ، ويتميز كل نظام اقتصـــادى بمجموعة من المؤسسات القانونية والسياسية ،

وفى ضوء هذا التخليل لفكرة النظام الاقتصادى ميز فرانسوا بيرو يين عدة نظم اقتصادية ، نظام الاقتصاد المغلق ، نظام الاقتصاد الحرفى ، نظام الاقتصاد الراسمالى ، نظام الاقتصاد الجماعى ، نظام الطوائف ، وسوف نعرض غيما يلى \_ بايجاز \_ لاهم النظم الاقتصادية وفقا

## النظام البدائي:

الواتع أن هذا النظام بطلق على مايعسرفه مؤرخو الجنس البشرى باته العصور قبل التاريخية ، وإذا كان الإنسان العاقل المواقعة تد ظهر في آخر العصور الجيولوجية Pleistocene (١) فأن عمره على الارض يتل عن المليون سنة بل أن انتشاره على اجزاء كبيرة من الارض لايجاوز عدة عشرات من الالاف من السنين .

وهذه المرحلة تهم بوجه خاص دارس التاريخ والانتروبولوجيا ، وقييتها بالنسبة للاقتصادى محدودة فضلا عن أن معرفتنا بها لانزال غير وأنية . ويعهد عادة دارسى التاريخ الى تقسيم هذه العصور الى عسدة متسيمات لانهمنا هنا كثيرا ، فمنهم من بعيز بين مرحلة الوحشية وفيها

Histoire de l'Humanité, par Y. HAWKES, L. WOOLEY, Volume I, (1)

La Perhistoire et les Debuts de la Civilisation UNESCO, Paris 1967.

كان الانسان خاضعا للطبيعة تهاما يعيش على ماتلقيه اليه ، وبين مرحلة. البربرية أو الهمجية وحيث عرف الانسان الزراعة واستئناس الحيوان ومن ثم زاد دوره في السيطرة على الطبيعة(۱) .

وبطبيعة الاحوال مقد تهيز هذا النظام ببدائية الادوات المستخدمة ، وقد كثمنت الإبحاث والحنوبات عن وجود عدد من الادوات المسنوعة من الحجر والخشب ، وكان النشاط الاقتصادي محدودا ويقتصر على القنس والصيد ثم مع ظروف الزراعة بدات الجماعات في الاستقرار مما مهد لظهور الحضارات القديمة ، وفيها يتعلق بالنظم الاجتماعية والقانونية السائدة ما توجد معرفة يتينية ، وهذا ميدان واسع للنظريات المختلفة ، فتدعرنت بعض الجماعات أنواعا من الملكية الجماعية الشسائمة ، وربسا عرفت جماعات لخرى انواعا من الملكية المردية على المنقولات ، وهناك جسدن كبير من المتخصصين في هذه الدراسات التاريخية حول اشسكال التنظيم الاجتماعي مثل الاسرة والعشيرة مما لامحل للتعرض له هنا .

#### الحضارات القديمة وظهور الرق:

ادى اكتشاف الزراعة قبل اكثر من عشرة آلاف سنة الى ظهـور الحضارات القديمة فى وديان الانهار الكبرى فى المناطق المنعـدلة فى وادى النيا ووداى مابين النهرين ( دجلة والفرات ) وربما فى وادى نهر الهندوس فى الهند والنهر الاصغر فى الصين ، فظهرت حضـارات مصر القــديمة وحضارات الميزوبوتاميا بالاضافة الى حضارات الشرق الاتصى .

وقد ادى الاستقرار على الارض مع ظهور الزراعة الى نفراتكبرة في العلاقات الاجتماعية ، غلم تعد الجماعة مهددة دائما بالمخاطر التيكانت تعرفها في ظل النظام البدائي وحيث دفعتها هــذه المخاطر الى الحيـــاة الجماعية شبه الكالملة . أما مع الزراعة فقد بدات معالم الاستقرار تظهر، وقلت الحاجة الى هذه الجماعية المبالغ فيها وظهرت اشكال للملكيةالفردية وعممت من المتقولات الى الاموال الاخرى وخاصة الارض . ولما كانتقوى

<sup>(</sup>١) انظر ، رفعت المحجوب ، النظم الاقتصادية ، مكبة النهضه المحربه ، ١٩٦٠ ص ١٩ وما يعدها ، زكريا أحمد نصر ، تطور النظام الاقتصادى ، دار النهضة المصربة ، الطبعة الثانية ١٩٦٥ ص ٤٢ وما يعدها .

الانتاج لاتزال محدودة وهي تعتمد أساسا على القوى العضلية للانسان ، فقد امتدت الملكية لتشمل الانسان نفسه وظهر نظام الرق . وساعد على انتشار الرق كثرة الحروب والمنازعات بين الجماعات المختلفة وبحيث كانت هذه الحروب مصدرا هاما لتزويد الرقيق والعبيد . ومع ذلك مانه لايمكن التعميم وعرفت كل منطقة بعض الخصائص الميزة . منى مصر القديمة وميزوبوتاميا ظهرت دولة قوية على رأسسها ملك يتمتع بنفوذ ديني كبير يضمه ... في كثير من الاحوال ... في مصاف الآلهة ... وقد تميزت هذه الدول بالمركزية الشديدة والتدخل الكبير للسلطة المركزية في كافة الشئونوخاصة في تنظيم النشاط الاقتصادي . وربما ساعد على ذلك أن هاتين الحضارتين تعتمدان على الرى في الزراعة وهو مايحتاج الى تنظيم دقيق لامور مجارى الانهار من حيث السيطرة عليه من الفيضانات واقامة نظام للصرف والرى. وقد وجد الى جانب الملك عدد من الفئات المتميزة مثل الكهنة وكبار الموطفين. واما الاعمال الانتاجية في الزراعة ... وهي عصب الحياة ... مقد كان يقوم بها الفلاحون والرتيق . ولم يكن الفسلاحين بالضرورة اسسعد حالا من الرقيق ، ومع ذلك متوجد عديد من الآثار التي تفيد وجود هذه الطبقة من الفلاحين الاحرار (قانونا).

ابا اليونان فلانها لم تعنيد على الزراعة من نهر كبير واحد ، وانها قابت على اساس عدد كبير من التجمعات الصغيرة ( المدن اليوناية ) فانه لم تنشأ فيها دولة مركزية بالشكل الذي عرف في مصر ووادي ملبين النهرين ( على الاقل حتى ظهور الإمبراطورية اليونانية ) . وقد اعتهد النشساط الاقتصادي على الزراعة أساسا وهذا ماادي ايضا الى ظهور عسدد كبير من الرقيق ( بلغ عدد الاحرار في مدينة أثينا في وقت من الاوقات عشرون الفا من المواطنين في مقابل ماتني الف من الرقيق ) .

وقد قلمت الدولة الرومانية في وقت متأخر نسبيا ، وهي ليضا تعتمد على الزراعة بشكل الساسى ، وقد قامت فيها دولة منظمة تنظيما دقيقا وحتقت انتصارات عسكرية هامة جعلت منها المبراطورية عظيمة . وقد خلفت هذه الدولة تراثا هاما في التنظيم القانوني والاداري ، ومنسه يتضح أن الساسي الملاقات القانونية كان يعتمد على الملكية الفردية سواء المتولات او المتارات او الرتيق ، فالرقيق هذا أيضا كان نظاما أساسية
 للانتاج .

واذا كانت هذه النظم الاقتصادية قد نهيزت جهيعا بسيادة النشاط الزراعى ووجود نظام الرق فانه توجد عدة فروق بينها ، فيرى البعض أن الجضارات الشرقية — في مصر والعراق — قد نهيزت عن الحضاسات الفربية في أن الرق التائم في هذه الحضارات كان ثانوى الاهمية ويتركز في الخدمات الشخصية. لها الانتاج الزراعى فيعتبد على الفلاحين الاحسرار (قانونا) والخاضعين لسلطة الملك أو الفئات المتيزة بصفة علمة ، ألما الحضارات الغربية — في اليونان وروما — فتعتبد على الرق اساسا كنظام في الانتاج ، ومع ذلك فيرى البعض الآخر أنه لاتوجد هذه الفوارق ، وأن نظام الرق كان واحدا في الحضارات الشرقية والغربية وأن كان هسسذا، النظام نفسه قد عرف مراحل متعددة من التطور(۱) .

### النظام الاقطاعي:

وقد ظهر النظام الاقطاعى في اوربا بعد انهيار الدولة الرومانية على الدي القبائل الجرمانية مما ادى الى انسسعاف مسلطة الدولة المسركزية وتلاشيها تدريجيا وظهور نوع جديد من الوحدات السياسية شبه المستقلة ومى الاقطاعيات . نهج وجود مسلطة الملك او الامبراطور من النساحية النظرية نقد استطاع امراء الاقطاع الاستقلال باقطاعيانهم الى حد بعيد. ولم يعد للملك او الامبراطور الا بعض الحقوق الاسمية . وقد ارتبط هذا التوق السياسي للدولة في وحدات شبه مستقلة سارتبط بالنعلاق هذه الوحدات على نفسها في اقتصاد للاكتفاء الذاتي اسساسا . فالتجارة مع الدول الاجنبية قد ضعفت الى حد بعيد نتيجة لسيطرة العرب والمسلمين على شواطيء البحر الابيض المتوسط ، وكذلك فان التجارة فيها بين هذه الاتطاعيات قلت بسبب ضعف السلطة السياسية المركزية وضعف تدرتها على توفير الابن والاستقرار اللطرق وحماية الافراد والاموال . ولذلك فان

 <sup>(</sup>١) انظر في ذلك كله ، زكريا أحمد نصر ، تطور النظام الاقتصادي ، الرجع السابق -ص 18 وما يعدها .

اهم ماميز الاقطاعية هو نوع من الاقتصساد المفلق الذي نحاول نيسه كل وحدة أن تحقق الاكتفاء الذاتي قدر الامكان . وكان عماد الانتاج في هـــذه الاقطاعية هو الزراعة ، ولذلك مان النظام الاجتماعي والاقتصادي للنظام الاقطاعي قد ارتبط بالارض مما ادى الى سيادة العلاقات العينية . فهناك من ناحية السيد الاقطاعي وهو قمة النظام داخل الاقطاعية ويتمتع بحقوق واسعة على ارض الاقطاعية ويلحق بالارض القائمون عليها . وهناك من فاحية أخرى من الارض أو رميق الارض وهم القائمين فعلا على الانتساج الزراعي ، وهم وان كانوا في حال أكنر تحررا ــ عادة ــ من الرقيق ، الا أنهم يرتبطون بالارض على نحو يكبلهم بالتزامات عديدة . محقوق السيد الاقطاعي على قن الارض ليست حقوق ملكية على الرقيق ، ولكنهامستمدة من ارتباطهم بالارض ومن ثم يتمتع بحقوق اشبه ماتكون بحقوق عينيسة مرتبطة بحقوقه على الارض . وهناك أيضا مارق جوهرى بين من الارض والرقيق ، معلى حين كان الرقيق محلا للملكية لايكاد يتمتع بأية حقوق في مواجهة المالك - مان تن الارض يتمتع - على العكس - ببعض الحقوق في مواجهة السيد أهمها توفير الحماية . ولذلك مقد كان نظام من الارض في كثير من الاحوال اشبه بنظام تعساقدي بين السهيد وبين قن الارض ، يتعهد السيد فيه بتوفير الحماية لهم ( السادة والنبلاء كانوا يمتهنون الحرب اساسا ) ، ويتحمل القن بعديد من الالتزامات المرتبطة بالارض . وفيها بهن طبقة السادة وطبقة تن الارض كانت توجد \_ عادة \_ مجموعة من الطبقات تحتل مركزا متوسطا فضلا عن استمرار وجود الرقيق .

ونلاحظ ان الفن الانتاجى السائد وان كان لازال بسيطا ، فاته كان اكثر نقدما من العصور القديمة فقد عم استخدام المحراث الحديدي والادوات الاخرى للزراعة فضلا عن التوسع في استخدام توى الحيوان في الانتساج (عمليات الجر والنقل والحرث) واستخدام بعض قوى الطبيعة (طواحين الهواء والماء مثلا (۱) .

وقد قام الدين بدور كبير في التأثير في سلوك الامراد في ظل النظمام

Histoire Générale des Civilisations, Tome III, Le Moyen Age, par (\)
E. PERROY, P.U.F. Paris 1965, p. 251.

الاتطاعى ، وكان للكنيسة نفوذ متزايد ينافس فى كثير من الاحوال السلطة الزمنية ، وبالاضافة الى ذلك فقد تهتمت الكنيسة بملكيات واسعة مها جملها فى كثير من الاحيان لا تختلف عن السادة الاقطاعيين فيها يتطلق بحقوقهم على الارض .

, واذا كان النظام الاتطاعى قد تام على الزراعة ، مان ذلك لم يمنع من ظهور جيوب فيه خرجت تدريجيا عن سلطة السيد الاتطاعى وكانت السبب في النهاية \_ في القضاء على هذا النظام ، وهذه الجيوب تبتلت في المن الحرة ، فقد ظهرت عدة مراكز للتجارة \_ وخاصة التجارة مع الشرق \_ وذاردهرت هـذه المراكز وكثرت ثرونها واسـتطاعت أن تحتق لنفسها استقلالا في مواجهة السادة الاتطاعين .

واذا كانت المدن الحرة قد تحررت من النظام الاتطاعى وتحـــرر مكانها من نظم الرقيق وقن الارض ، وعرفت حرية كبيرة في المساملات منقق مع حاجة النجارة وتداول الاموال ، فقد خضمت المهن والحرفلتنظيم دقيق في ممارستها ، وهذا هو مليعرف بنظام الحرف ، فالمدينة كانت تضم عديدا من اصحاب الحرف والمهن مثل الحدادين والنجارين والخبارين والخبسازين والنسساجين والجزارين ، وهكذا ، وكان كل امسحاب حرفة ينظمون انفسهم في شكل جماعة او نقابة تنظم كيفية ممارسسة الحرفة وتدافع عن

مصالحهم وتتمتع في مواجهة اصحاب الحرفة ببعض السلطات . فالفصرد الإيمارس حرفة معينة الا من خلال هذه الجماعة ، وهى تبين وسلال ممارسته واجراءات تدريبه . وكان الفرد يبر عادة خلال عدة مراحل قبل ان يجوز له ان يباشر الحرفة لحسابه واستقلالا ، فهو يبدأ صبيلا يرتقى بعدها الى عامل ثم الى عريف واخيرا يصل الى مرتبة الاسطى او المعلم . وهو في هذه المراحل لم يكن مجرد عامل أجير يحصل على اجر من صلحب المشروع ولكنه أترب الى واحد من اولاده يعيش معه في منزله ويشلرك في حياته وفي مقابل ذلك ينمع الاسطى في مواجهة صلحب المشروع بحقوق أشبه بحقوق الاب على ابنائه . ورغم ماكان يبتله نظام الدن من تحسرير بالنسبة للنظام الاقطاعى ، فان نظام الحرف قد وضع بدوره قيودا شديدة على ازدهار التجارة والصناعة . وقد ظل هذا النظام قائما حتى الغتلم الثورة الفرنسية فيها يعرف بقانون Allarde

ورغم أن النظام الاتطاعى بالشكل المتقدم قد عرف في أوربا خسلال العصير الوسطى ، فقد عرفت مناطق آخرى نظها اقتصادية شبيهة وأن لم ينوافر لها كل هذه الخصائص ، ولما من الإمثلة على ذلك العصر الملوكى الذى اسنير في حكم مصر باشكالودرجات متفاوتة حتى عصر مصر الحديثة مع محبد على (٢) ومع ذلك فقد وجدت عده خلافات جوهرية بين نظام الاتطاع الاوربي ونظام الاتطاع الشرقى ، فالماليك كانوا طبقة غريبة من الربيق الابيض المسورد والذى حقق سيطرته عن طريق احتكاره المهنة الحرب ، بمكس النبالاء الذين كانوا من ذوى الحرب ، بمكس النبالاء الذين كانوا من أهل البالاد وأن كانوا من ذوى الاصول العائلية الرفيعة في هذه المجتمعات ، كذلك لم يصل التطور مع الاتطاع المهلوكي الى ظهور المدن المستقلة ، وظلت المدن خاضعة لسيطريم، تباما كما الم وحال الريف ،

# النظام الراسمالی(۲) :

نشاة الراسمالية : النظام الاتطاعى الذى راينا خصائصه لميستطع

Paris 1962, p. 122.

Acbert SOBOUL, Histoire de la Revolution Française, Vol. I, Idée (\)

<sup>(</sup>٢) انظر ، ركربا نصر ، المرجع السابق ، ص ٨٥ وما بعدها -

<sup>(</sup>٣) اظر . أحمد جامع ، الراسمالية الناشئة ، دار العارف القاهرة ١٩٦٧ .

البقاء اذ لم نلبت أن دبت ميه قوى الاضمحلال والتطور مما أدى الى القضاء عليه في نهاية الامر وظهور مايعرف باسم النظام الراسسمالى . على الله ينبغى أن يكون واضحا أن هذا التطور قد اسستمر مترة طويلة وبنوع من التدرج بحيث لايمكن تحديد تاريخ معين تقول ميه هنا انتهى نظام الاتطاع وبدأ النظام الراسمالى مالتطور الاجتهاعى عملية معقدة طويلة تتمتدريجيا . فهنذ القرن الثانى عشر وحتى القرن الثامن عشروقد تدخلت عوامل عديدة تغير من طبيعة النظام القائم حتى أمكن القول بأن النظام الراسمالى قسد السنتر معلا بخصائصه الاساسية في دول غرب أوربا منذ النصف الشاتي من القرن الثامن عشر وخلال القرن التاسع عشر .

نهنذ الترن التأتى عشر وازدهار النجارة ونبو الانتصاد النقدي يبثل عنصرا غريبا على اقتصاد الاقطاع المغلق الذي يعبل للاكتفاء الذاتي(۱) . وقد لعبت الحروب الصليبية دورا هاما في هذا الصدد : نهى من ناحيسة قد ساعدت على اعادة ننح منافذ خارجية واعادة النجارة الخارجيةوخاصة مع الشرق : ومن ناحية اخرى ارهقت أمراء الاقطاع ماليا وماديا مها زاد من اعتمادهم على التروض من المدن . ولذلك أيضا يعكن القول بان نمو المدن الحرة وتزايد ثرواتها كان من العوامل التي ساعدت على القضاء على النظام الاتخاص والتمهيد لنظام جديد لعب نبيه التجار في المدن دورا

وقد قامت عدة تطورات سياسية ادت الى تدعيم سلطة الملك على حساب الإمراء الاقطاعيين ، وبدات الدولة تظهر كوحدة سياسية . ففي فرنسا نكدت سلطة الملك منسذ لويس الحسادى عشر ، ونادى الفسكر السياسي بندعيم القوة السياسية للدولة ، فظهر كناب الامير سنة ١٥٢٤ لكيابيللى ( ١٥٦١ ـ ١٥٢٧ ) يدعو لتاكيد سلطان الدولة بكانة الوسائل، ودانع جان بودان ( ١٥٣٠ ـ ١٥٩٦) عن الملكية في كنابه الجمهورية سنة

M. DOBB, Studies in the Development of Capitalism, Routleage (7)

London 1963, p. 38.

Idem p. 70. (T)

امراء المناديا بفكرة سيادة الدولة لتغليصها من الكنيسسة من ناحية ومن المراء الاتطاع من ناحية أخرى . وساعدت الكشوف الجغرافية على تدعيم متوة الدولة السياسية وعلى ازدهار التجارة واثراء طبقة التجسار . ففى نهاية القين الخامس عشر عرفالبرتغال الوصول الى الهند والشرق الاتصى عن طريق راس الرجاء الصالح ، وفي ١٤٩٢ وضع كريستوفر كولمب قدميه على الجزر المحيطة بأمريسكا . ومنذ ذلك الوقت وقد بدات رحسلات الاستكساف ثم الاستعمار البرتغالى والاسسبائي ليتلوها الاستعمسار الاستعمسار الاستعار الاتجايزي والفرنسي بشسكل كبير بصد حوالي قرن (١) . وقد سساعد على تحقيق هذه الكشسوف مجموعة من الاختسراعات والاكتشافات الهامة مثل البوصلة واستخدام الطاقه للائية .

وفي نفس الوقت تام تيار فكرى فيها يتعلق بالامور الاقتصادية يدعو لتدعيم توة الدولة . وهو النيار الذى نطلق عليه متابعة لادم سميث اسم التجاريين . فاذا كان الفكر السياسي في هذه المرحلة يمثله كتساب الامي الكيفيللي ، فان التجاريين قد عبروا عن نفس الفكرة في مجال المساكل الاقتصادية ، فقوة الدولة والبحث عن وسائل اثرائها هو الهدف الاول ، ولما الوحيد من بحث المساكل الاقتصادية . والمذهب التجاري هو بصفة عامة ذلك الاتجاه الفكرى الذي ساد في هذه الفترة ( من القرون الثالث عشر حنى النامن عشر ) . وقد تناول التجاريون بعض المشاكل الاقتصادية التي عرضت لهم ونصحوا بحلول وسياسات مختلفة ولكنها استهدفت جميعا عرضت لهم وتوة الدولة وثراؤها .

وتتميز هذه المرحلة بأن التجسارة احتلت المكان الاول في التعسكير الانتصاديات، على أن ذلك لا ينبغى أن يخفى علينا حقيقة هذه الانتصاديات، فهى لازالت انتصاديات زراعية بالدرجة الاولى ، والاهتمام بالتجسارة ظهر باعتبارها النشاط الانتصادى الوليد الذى بدا يستحوذ على اهتهام المنكرين ، نبدت النجارة بالنسبة لهم كتشاط جديد تادر على تحقيق ثراء الدولة وغناها ، ولقد انتضى نهو التجارة وازدهارها الاهتمام بالصناعة ،

Samuel E. MORISON, The Oxford History of the American People, Vol, 1, Mentor Book 1972, p. 78, p. 84.

ولكن الاهنهام بالصناعة لم يكن لذاتها وانها باعتبارها من عوامل ازدهار التجارة . نكانت الصناعة تابعة للتجارة وهذا مادعا المفكرين اللاحتين الى تسمية هذه المرحلة بالراسمالية التجارية . وهو امر محل شك عند بعض الانتصاديين(۱) .

وقد ساعد الاسلاح الدينى على ايجاد نيار فكرى جديد بنغق معهذه الاتجاهات الجديدة . وقد بدا هذا التغيير الدينى مع حركة لوتر ، ولكنه ظل في الحقيقة وفيا لتعاليم الكتاب المقدس كما كانت في العصور الوسطى، والتجديد الذي يهمنا من الناحية الاقتصادية يعود في الواقع الى أفكار كلفن الذي بين اهمية العمل الفردى . فالنجاح المالى في الحياة دليسل على « الاختيار » الالهى وبذلك ازيل التناقض بين الحيساة والدنيا والحيساة الاخرة .

#### الثورة الصناعية :

على ان التطورات المتقدمة لم نكن بذابها كافية أو قادرة على تفسير التطور الهائل الذى لحق النظام الاجنهاعى والاقتصادى السائد . فالنظام الراسمالى اتخذ طابعه وخصائصه نتيجة للتطور الذى لحق الفنالاتناجى والذى يطلق عليه عادة اسم « الثورة الصناعية » (٢) . وتشير الشيورة الصناعية عادة الى النظور الذى لحق اساليب الانتاج في اوربا الغربيسية منذ منتصف القرن الثامن عشر . ومع ذلك فاتها ... شأن كل نطور ... امر المتد عبر قرون طويلة وتطلب تغيرات واسمعة نبت تدريجيا وان كانت منظاهرها الاساسية لم تظهر الا خلال هذه الفترة . فالحقيقة ان هسمنده ليست الثورة السناعية الاولى ، ولكنها ... ربها ... تكون الثورة الثانية . فالثورة المناعية الاولى ، واكنها ... ربها ... تكون الثورة الثانية . فالثورة المناعية الاولى ، واكنها ... ربها ... تكون الثورة الثانية . كثيرة من اوربا ، وقد اخذت صورة الثورة الزراعية في انجلترا وفي اجزاء

<sup>(</sup>١) ركريا نصر ، النظام الافتصادى ، المرجع السابق ، ص ٩٨ ·

 <sup>(</sup>۲) استخدم تعبير و النورة ، مع عدد من الكتاب الفرسيين منذ النوره المرنسية تشبها بها ، ومع ذلك فان انتشار هذا يرجع فيما يبدو الى محاضرة القاما توينس ۱۸۸۷ ( عبر المؤوخ الحال ) ، انظر ... DOBB, op. cit. p. 258

وقد كان جوهر التغير ظهور المشروع الصناعى كوحدة للانتـــــاج واستخدامه الآلية على نحو واسع من اجل الانتاج للسوق . ومع ذلك نمان نشأة هذا المشروع لم تأت نجأة وانها نتيجة لتطور طويل من المســناعات المتزلية الى الصناعات اليدوية ، حتى اخذ شكل المشروع الصناعى .

نقد بدأ ومنذ عصر الاتطاع ظهور مايعرف بالصناعات المنزلية . وق هذا النظام كان صاحب العمل يعهد الى عدد من العمسال ( وهم عادة فى الريف ) بالقيام بنصنيع بعض المواد الاولية التى يقدمها لهم ليقوم هوببيعها فى السوق ، وسمى هذا النظام بالصناعات المنزلية لان الصسناع كاتوا يعملون فى منازلهم وخاسة فى الريف .

أبا الصناعات اليدوية نهى مرحلة منقده وحيث يتم العبل ق ورشة تجمع العاملين تحت اشراف رب العمل . وهى صناعات يدويةلانها لانستخدم الآلات والإجهزة الحديثة وانها تعتمد على نفس الادوات التي يستخدمها الحرق . وهى تختلف عن الحسرق بكير حجم المشروع وفي ان صاحب العمل لا يشارك العمال دائها في نوع حياتهم وانها بدا يتميز عليهم باعتباره رب العمل الذي يملك المشروع ويتحمل المنخاطر .

وقد تطورت الصناعات المنزلية والصناعات اليدوية حتى ادت الى ظهور المشروع الصناعي وقد حدث ذلك نتيجة لعدد من الاكتشافات الننية الني ظبيت اساليب الانتاج والني مالبنت ان عبت في المشروعات حتى عدت مشروعات صناعية آلية . وقد وترتكز هذه الاساليب الغنية الجديدة على المتشاف واستخدام الآلة البخارية كمصدر للطاقة ، وعلى استخدام اللحم كوقود ، والحديد كمادة اولية(۲) ، وارتبط ذلك كله بلحلال آلات سسمطة

J.U. NEFF, La Naisance de la Civilization Industrielle, Armand (1)
Calin, Paris 1954, p. 35.

J. MAILLET, Histoire des Faits Economiques, Payot, Paris, 1952, p. 283.

محل الادوات المستخدمة في الانتاج الحرفي وفي المساتع اليدوية . وتست كانت صناعة النسيج من أكثر الصناعات حيوية وقدرة على استخسدام هذه الاساليب الجديدة نكانت هذه الصناعة رائدة في الثورة السناعية . ومن أهم الاختراعات في ذلك الوتت النول المتحرك الذي قدمه كاى J. Kay . سنة ١٩٢٦ ، ومغزل جيني الذي اخترعه هارجرينس Hargreaves من ١٧٦٦ وغيرها كثير ، وفي مجال الطاقة فالاختراع الاساسي وهو الآلة البخارية فاته يرجع لجهود سافري Savery مسنة ١٦٩٨ ، وبابن Papin سنة ١٦٩٨ ولخيران ،

وغنى عن البيان أن هذا التطور في وحدة الانتاج الاساسية قد احدث الرا بعيدة على الاوضاع الاقتصادية والاجتماعية السائدة ، فبن ناحية انقصل العبل عن الاسرة بما كان له أبعد الآثار في طبيعة العسلاتات الاجتماعية ، فتبل ذلك كان مكان العبل وحياة الاسرة مرتبطين ، ويظهر ذلك بشكل واضح في العبل الزراعي ، ولكنه يتحتق أيضا في ظل نظام الحرف وحيث اشرنا الى أن العلاقة بين المعلم والصبيان كانت اشسسبه بالعلاقات العائلية بل وفي كثير من الاحيان كانوا يعيشون جميعسا تحت سقف واحد ، أما مع ظهور المشروع الصناعي فقد انقطعت المسلة بين مكان العبل وبين مكان الاتامة . كذلك أدى تركيز عدد هائل من العبسال في مكان واحد في ظروف متشابهة الى نشوء الوعى الطبتي بين العبسال كما كان له آثار بعيدة على ظروف الحياة في المدن المساعية المكتظة بالسكان ، وقد أدى استخدام الآلات الى نقليل الحاجة الى الخبرة والمران مما ساعد على جذب عدد كبير من النساء والإطفال الى ميدان العهل .

#### التنظيم القانوني والاجتماعي والسياسي :

ادى ازدهار النجارة ثم الصناعة الى تحول مركز النقل الى الثروة المتولة وبدأت أهمية الثروة المقارية في التناقص ، وارتبط ذلك بأنول نجم أمراء الاتطاع وصعود نجم رجال الصناعة والنجسارة ، والثروة المتولة تنفر بطبيعتها من التبود وتزدهر في ظل الحربة كها تتطلب حهامة تومة ،

Idem.

ولذلك نقد عرف حق الملكية الفردية ازدهارا كبيرا ورفع هـذا الحق الى مطاف الحقوق الطبيعية الملازمة للحرية ، فالفزيوقراط ( مدرسة الطبيعيين . في فرنسا خلال القرن الثابن عشر ) يعتبرون حق الملكية جزءا من النظام . الطبيعى ، واعلان حقوق الانسان والمواطن ( للثورة الفرنسية في } أعسطس ١٧٨٦ ) ينص في المادة الثانية منه على نفس المبدأ ثم يعود ويؤكده من حديد في المادة ١٧ منه !

وسيطرة النروة المنتولة لانتطلب فقط توفير الحماية للملكية الفردية وانها تتسخى ازالة كافة القيود ، وهذا اقتضى من ناحية الاعتراف بعبدا حرية التعاقد ومن ناحية أخرى تحديد دور الدولة وعدم تدخلها في الحيساة الانسسادية بقدر الامكان ، ولذلك أزيلت كافة القيسود المغروضسة على المهالات ، فالفيت القيود المغروضة على العمل والغي نظام الطوائف وما يبضمنه من أعباء وقيود ، كذلك الغيت تدريجيا المكوس الداخلية وتحققت حرية الانتقال في الداخلية وتون قيود ، لها دور الدولة فقد حصر في أضيق. الحدود وهو ماعرف باسم الدولة الحارسة التي تقتصر على القيام بتحقيق الادن في الداخل وفي الخارج ،

وقد نرتب على كل مانقدم أن ظهرت طبقتين متعيزتين وهما طبقة ...
الراسماليين وهى التى تمثلك راس المال ، وطبقة العمال وهى طبقة مجردة الا من قوة العمل ، وقد رأى ماركس أن الصراع بين هاتين الطبقتين عو .. اهم مايعيز النظام الراسمالي ،

اما من ناحية الننظيم السياسي فقد كان صعود الطبقة الجسديدة المرتبطة بالثروة المنتولة ( يطلق عليها اسم البورجوازية ) مرتبطا بضرورة القضاء على الامتيازات السياسية لامراء الاقطاع ثم الملكية المستبدة، وتمد تحقق ذلك عن طريق الثورات السسياسية التي طالبت بالديمقراطية السياسية ، ونلاحظ أن المطالبة بالديمقراطية السياسية لم يحقق المساواة السياسية لمجميع الافراد مباشرة ، وانها اقتضى ذلك كماحا سياسيا طويلا:

خلال القرن التاسع عشر من جانب العمال . ( مَالثورة الفرنسية منلا وقد قلمت للمطالبة بالمساواة لم تعط حق الاقتراع في أول الامر الا للمالكين لقدر من الثروة بحجة أنهم مواطنون ايجايون ، وذلك بمقتضى قانون ٢٢ديسمبر ١٧٨٦ ) (١) . ولم تتحقق الديمقراطية السياسية على نحو كامل الا خسلال مراحل طويلة من الكناح السياسي للعمال بوجه خاص خسلال القسرين الناسع عشر .

## محرك النظام:

اذا كان النظام الراسمالي يعترف بالملكية الفردية لعناصر الانتساج وبحرية التعاتد ، فان معنى ذلك وجود عدد هائل من متخذى القرارات الاقتصادية ، فكيف بمكن تحقيق التناسق والانسجام بين هذه القسرارات المتعددة وما هي بواعث الافراد لاتخاذ هذه القرارات ؟

الواقع ان الإجابة على ذلك تثير مسالة دور السوق في النظام الراسمالي ، فسوف نرى من دراستنا طوال هذا العام كيف يعمل السوق على تحقيق التناسق بين القرارات العديدة للافراد ، ويكنى هنا ان نشير الى ان الاتتاج في ظل النظام الراسمالي انها هو انتاج للسوق وليس لعميل معين ومحدد سلفا ، في هذا يختك الانتاج الراسمالي عن الانتاج الحرف ينج السلمة بناء على طلب سابق من عميل ووفقا لمواصفات محددة . له ، ومن تم يكاد يختفي عنصر المخاطرة بالنسبة له ، أما المنظم الراسمالي في وينتج للسوق أي ينتج وفقا لتعديره عما سيكون عليه الطلب في المستقبل دون حاجة الى أن ينتج وفقا لتعديره عما سيكون عليه الطلب في المستقبل من المخاطر أذا أختلفت توقعاته عن الحتيقة ، وهنا نجد أن الاتساح من المخاطر أذا أختلفت توقعاته عن الحتيقة ، وهنا نجد أن الاتساح عنصر العلاقة الشخصية بين المنتج والمستهلك كما كان الحال في ظل النظم الراسمالي يتميز في كثير من فصائصه باختفاء هذا العنصر الشخصي في الملاقات .

A. SOBOUL, Histoire de la Revolution Française, Vol. 1, op. cit. (1) p. 209.

واذا كان الاتناج يتم من اجل السوق في ظل النظام الراسسمالي و وتنجح هذه السوق في تحقيق التناسق بين القرارات الفردية المتصددة . نما هو باعث الامراد على اتخاذ هذه القرارات ؟ يتمثل هذا البساعث في الرغبة في تحقيق المصلحة الفردية ، وذلك بتحقيق اكبر ربح نقدى ممسكن بالنسبة للمنتج ، واقمى اشباع ممكن بالنسبة للمستهلك . وبذلك تعتبر المصلحة الفردية هي محرك النظام الراسمهالي .

ونلاحظ أن فكرة الباعث على اتخاذ القرارات فيظل النظام الراسهالى قد أثارت بعض اللبس ، وقد يكون من المغيد أن نبدا بالتعييز بين أمرين يسئل الخلط بينهما لغويا ، هناك من ناحية الباعث على النشاط ، وهناك من ناحية بناتية الغاية منه ، اما البواعث فهى مجموعة من المسوامل المباشرة والى نحفز على القيام النشاط ، فهى معابقة على التشاط له ومؤدية أنيه مباشرة ، وأما الغابات فهى الاهداف النهائية التى نسسعى البها ، فهى وراء النشاط ونقطة الوصول النهائية .

وفي كثير من الاحيان يقال ان الهدف من النشاط الاقتصادى في ظل النظام الراسمالى هو نحقيق اقصى ربح أو تحقيق الكسب النقدى(ا) . وعدا في نقدم المقارنة بين هذا النظام والنظام الاشتراكى فيقال أن هدف النظام الاشتراكى هو على العكس اشباع الحاجات(ا) . وهذا في نظرنا عبر دقيق . فالنظامان يهدفان الى اشباع الحاجات . ولكن هدف الفلية لابيكن أن ننحقق على النحو الكامل ، فقد رأينا أن جوهر المشسكلة الاتصادية هو عدم القدرة على اشباع جميع الحاجات ، ومن ثم فقد كان لابد من الاختيار . ويصدق هذا على النظام الراسمالى كما يصدق على النظام الاشتراكى . كل مافي الامر أن طبيعة الاختيار ووسيلة تحقيقه النظام الراسمالى يترك — من الناهية تختيف في النظام الراسمالى يترك — من الناهية

<sup>(</sup>۱) اظر على سبيل المثال ، ردمت المحجوب ، انتظم الاقتصادية ، المرجع السابق ص ٥١ ، واطر أيضا محمد دويدار ومصطفى رضدى ، الافتصاد السياسى ، المرجع السابق ص ٢٥٨ ، (٢) انظر ، فورى منصور ، أصول الافتصاد السياسى ، المرجع السابق ص ١٧٥ ، دويدار ومصطفى شيحه نفس المرجع ص ٢٧٥ ، وقد سبق أن أشرقا ال وسكار لانجه في نفس الموضوع-

النظرية \_ للوحدات الاقتصادية ( الافراد ) تباشره مستقلة عن بعضها البغض وفي ضوء ماتراه محققا لمصلحتها الخاصة . ولكن الاختيار يتحون من الناحية الفعلية ـ ليصبح مرتبطا بمن يملك الثروة . والاختيار في النظام الاشتراكي ينرك ـ من الناحية النظرية ـ للشعب في مجموعه يباشره باعتباره وحدة واحدة وفي ضوء مايراه الشعب (كشخص معنوى) محققا للمصلحة العامة . ولكن الاختيار ينحول .. من الناحية الفعلية ... ليصبح مرتبطا بمن يباشر السلطة السياسية . هذا من حيث طبيعـــة الاختيار . وغنى عن البيان أننا لانتوقع أن ينفق اختيار أصحاب الثروة مع اختيار اصحاب السلطة نيما يتعلق بالحاجات الاولى بالاشسباع فهنساك خلامات جوهرية بينهم . ( وان كان من المتصور ان يتحقق نوع من التشابه في بعض الامور مثل الحياة الترمية التي يعشقها بعض الراسماليين وكثير من زعماء الدول الشمولية الاشتراكية )! وأما من حيث الوسيلة التي يتم بها تحقيق هذا الاختيار مذلك يتم عن طريق اختلاف بواعث السلوك بي النظامين ، فهو تحقيق المصلحة الفردية في النظام الراسمالي سواء مصلحة المنتج بتحقيق أقصى ربح ممكن أو مصلحة المستهلك بتحقيق أقصى اشبباع ممكن ، وهي استخدام السلطة والاوامر من جانب الجهاز السياسي والاداري والخضوع له من جانب الافراد . وبطبيعة الاحوال مان الواقع يتضمن حالات كتيرة نقع بين الامرين \_ على ماسنرى . وهذه اشيــارة قصد بها ازالة اللبس بين الباعث والهدف أو الفاية .

واخيرا ينبغى الاشارة الى الدور الحيسوى الذى يلعبسه المنظم في النشاط الاقتصادى في ظل النظام الراسمالى ، فالانتاج كما راينا يتم من اجل السوق وليس من اجل عملاء محددين سلفا ، وهذا مايجمل المنظم ، وهو التائم على الانتاج والذى ينحمل مخاطره ، عنصرا اساسيا في سسير النشاط الاقتصادى ، وغنى عن البيان أن باعث المنظم في سلوكه الانتاجي هو البحث عن تحقيق أقصى ربح ممكن سواء باختيار الفروع التي يزيدعليها المطلب ( وفي هذا خدمة للجتمع ) أو بمحاولة رفع الاسمار ( وفي هذا اساءة للمجتمع ) ومن هنا نجد ردود الفعل المتعارضة أزاء سلوك المنظم الراسمالي بصفة عامة .

وقد حاولنا فيما تقدم أن نعطى بعض الخطوط الرئيسية لفهم النظام

الراسمائى ، وغنى عن البيان أن هذا لايمثل أكثر من اتجاهات عامة ولكن. الواقع أكثر نعتيدا حيث توجد بالضرورة عناصر عديدة من نظم سابقة (مثل وجود الحرفيين) أو عناصر خارجية لتقييد وضبط السلوك الراسمالي. (مئل ندخل الدولة) .

# النظام الاشتراكي:

معارضة النظام الراسمالى: استقر النظام الراسمالى وتثبيت اقدامه مع الفررة الصناعية . وما لبث هذا النظام ان وجد تأسيلا فكريا مع اعمال ساى وريكاردو ومالنس بعد ان قدم لهم آدم سميث ، فقيل بأن هنساك موافقا وانسجاما بين المسالح الخاصة للافراد وبين المسلحة المسلمة . فالافراد في سعيم لتحقيق صالحهم الخاص يحققون دون أن يدروا المسلحة العالمة . وهذه هي فكرة « اليد الخفية » التي أشار اليها آدم سميث(ا) .

وفي خلال التلانين علما الاولى من القرن التاسع عشر شهرت تغيرات التصادية هل كل مكان في التصادية هل كل مكان في أوربا . فناغى نظام الطوائف في فرنسا اعتبارا من سنة 1941 كما فشلت. محاولات بعض السناعات للقيام تحت الحماية في ظل الامبراطورية الاولى. وفي انجلترا الذي آخر بتايا الطوائف سنة ١٨٦٤ . وازيلت العتبات أمام الحرية الاتصادية ، وتدخل القانون لحماية هذه الحرية ، وهي حسرية رحال الاعبال طمعا(٢) .

وقد نرتب على هذه الاوضاع قيام ظاهرتين جديدتين وهما ظهــور طبقة العمال ، والازمات الاقتصادية وما ترتب عليها من بؤس للعمــال . وقد سبق أن راينا كيف أدت الثورة الصناعية الى الفصل بين الملكيةوالعمل

<sup>(</sup>١) ومع ذلك ينبغى أن تغير الى أن فكرة الوافق والاسجام بين المسلم. المخاصصة والمشارية لل المسارية لا تعقي والمشارية لا تعقي المسارية لا تعقي المسارية لا تعقي المسارية لا تعقي المسارية لا تعقي المشارية لا تعقي المسارية المشارة ومسارة المشارة المسلمة المشارة ال

<sup>\*</sup>Ch. GIDE, Ch. RIST, Histoire des Doctrines Economiques, Tome I, Sirey, 7em edition Paris 1947, p. 190.

. بحيث ظهرت طبقة العمال منفصلة عن طبقة اصحاب الاموال. وقد عاصر ذلك فترة تحول المجتمعات من اقتصاديات زراعية اساسيا الى اقتصاديات صناعية . ولذلك قام النظام الرأسمالي ــ في ذلك الوقت ــ بتحقيق قفزذ كبيرة في النمو الامتصادي للدول الاوربية . ولكن هذا النمو ــ شأن كل نمو اقتصادى \_ احتساج الى تكوين رؤوس اسوال كبيرة ومن ثم توفير مدخرات وتضحيات كبيرة . وفي ظل نظام يقوم على الملكية الخاصة وعلى تقسيم المجتمع ... بشكل عام ... الى طبقة تملك وطبقة لانملك ، مان اعباء هذه التضحيات لم توزع توزيعا عادلا وانها وقع ذلك العبء ـ كله تقريباـ على عائق الطبقة العاملة . فأكثر مايميز النظام الرأسمالي في هذا الصدد هو عدم عدالة توزيع الثروة والدخول ومن ثم عدم عدالة توزيع الضحيات. وبظهر ذلك بوحسه خاص في فترات تراكم رؤوس الاموال اللازمة لنحقيق الننمية الاقتصادية . اما بعد تحقيق معدلات عالية من النمو الاقتصادى مان حجم التضحية يكون اقل وطأة ومن ثم اكثر تحملًا . معى القسرن التاسع عشر ــ وهي مترة التحول الاساسي للانتقال الى الاقتصــاديات الصناعية ... كانت أعباء التضحيات كبيرة ومن ثم يزداد الاحسساس بها مع سوء التوزيع . ولذلك مقد عرفت الدول الراسمالية في هذه الفنرة كافة المظالم التي تعرض لها العمال ، انخفاض الاجور ، سوء التغذية ،المساكن غير الصحية ، ساعات العمل الطويلة ، تشغيل النساء والاطفال. ، عسدم الاستقرار والتعرض للطرد . . . الخ . فاذا أضفنا الى ذلك أن النظام الراسمالي يعرف الازمات الاقتصادية وحيث لايستمر النشاط الاقتصادي بشكل مستقر وانما يعرف تقلبات بين اننعاش وركود . وقد كانت الازمات الاقتصادية شديدة القسوة على الطبقات العساملة فأدت الى البطالة الجماعية لهم دون توفير أدنى ضمان أو تأمين لهم . ولذلك فقد قام تيار فكرى قوى لمعارضة النظام الراسمالي اشترك فيه جميع المعارضين لفكره الانسجام النلقائي بين المسالح الخاصة وبين المسلحة العسامة ، وكانت الامكار الاشتراكية من أهم هذه التيارات المعارضة للنظام الراسمالي . ونلاحظ أن دعوات الديمقراطية والمساواة السياسية الني صاحبت النظام الراسمالي لم تحقق هذه الحرية للطبقات العاملة . مقد سبق أن أشرنا إلى أن حق الانتخاب قد ظل مقيدا (حتى خلال الثورة الفرنسية ) ولم يعترف بحق الاقتراع العام الا من خلال كفاح طويل في القرن الناسع عشر . كما

ان حق العمال في تكوين النقابات للدغاع عن مصالحهم لم يعترف به مباشرة. وانها احتاج ايضا الى كماح طويل .

# الثورة الروسية وقيام النظام الاشتراكي في الاتحاد السوفيتي :

راينا أن المظالم الاجتماعية التى صاحبت نبو الراسمالية والراحل. الاولى للثورة الصناعية قد خلتت تيارا فكريا معارضا للنظام الراسسمالي وجندت الطبقات المهضومة ( وخاصة العمال ) للمطالبة باجراء تعسديلات في النظام القائم . ومن اهم التيارات التى قابت لمعارضة الراسمالية الفكر الاشتراكي وبخاصة الفكر الماركسي . وبعكن القول بصفة عامة أن مايجمع بين مدارس هذا الفكر هو الاعتقاد في أن الملكية الخاصة مسئولة عن كافة المظالم الاجتماعية ، ولذلك فأن هذه المدارس تطالب باقامة نظم تلفي المنكية الخاصة حد لاموال الانتاج على الاشل .

وبعد هزيمة جيوش روسيا التيصرية أمام الألمان خسلال الحسرب العالمية الاولى ، وفي وقت كان النظام القيصرى في روسيا قد انحط الى ادنى الدرجات ، قامت ثورة عارمة ١٩١٧ انتهت بتولى الحزب البلشفى السلطة بزعامة لينين سبعد مرحلة قصيرة من حكم مجموعة من اللبراليين بزعامة كيرنسكى ، وقد كان الحزب الشيوعى البلشفى من أسسد المؤمني بالفكر المكسى ، ولذلك نقد قام هذا الحزب بمجرد الاستيلاء على السلطة الشاء الدرنب بهجرد الاستيلاء على السلطة الشاء الدرنب بهجرد الاستيلاء على السلطة التساء

وبعد استيلاء النظام الجديد على السلطة في روسيا ، كان الغرض الاساسي هو نامين السلطة الجديدة مع تحقيق المطالب العاجلة للشعب ،

<sup>(</sup>١) ورغم أن روسيا الميصرية فى ذلك الوفت لم تكن قد عرفت مراحسل الرأمسةالية العسبة ... المسترورة ، قال النظام الاستراكي الماركسي قد قام "يها على نحو لا ينفق تماما مسيح تنبؤات كارل ماركس ، على أن أسبن من المائسيان الملك فى كتابه « الاميريائية أعلى الماسسللة الرأمسالة ، وقيه يرى أن النظام الرأمسال يصل مع الاميريائية الى شكل من الرأسسمالية المائبة العالمية ويؤدى التناقش فى هذا النظام المائمي إلى قيام التورة الاستراكية ، ولكنها تقوم أضمت نظاة فى النظام الرأمسائل العالمي « الحافة الضميفة » وقد كانت روسيا التهمرية تمثل هذه الحلقة الضميفة »

ختم الغاء الملكيات الزراعية الكبيرة واستولى الغلاحون على اراضى النبلاء والامراء ، وتم تأميم المشروعات الكبيرة .

والواتع انه عندما تلبت هذه الثورة الاشتراكية لم تكن هناك نظرية واضحة او أفكار محددة عن كيفية ادارة الاقتصاد الاشتراكى ، فالاقتصاد المراكلي ويقيقة تطوره الى انيتم المركسي لايتمرض الا لدراسة النظام الراسمالي وكيفية تطوره الى انيتم رواله ، ولكنه لا يعطى ارشادات كافية عما يجب عمله بعد القضاء على هذا النظام ، فكل ملكان معروفا هو ضرورة الفاء الملكية الخاصة واتلهة الملكية العامة ، اما عدا ذلك فلم يكن واضحا ، بل لقد ذهب البعض الى حد القول بان الاقتصاد السياسي هو علم الراسمالية ، وانه ينبغي تصفية هذا العلم بعد زوال الراسمالية ، وفي هذه الفترة كتب بوخارين كتابه عن « الاتتصاد في المرحلة الانتقالية » .

وفي هذا الجو من عدم الوضوح الفكرى ومع بتايا مشاكل هزيسة الحرب العالمية الاولى ثم ماترتب بعد ذلك على قيام النورة من حرب اهلية على مرب الدخل الاجنبى — كل هذا لم يدعالاتتصاد الروسى فحالة قادرة على مواجهة الحاجات ، فكانت الغوضى ، ومقاومة الفلاحين ، وهروب العمال من كثير من المسانع ، وازاء هذه الاوضاع الشاذة قرر لينين اعادة العمل بالتوانين الاتنصادية للسوق ، فعادت النجارة الى ايدى التجار ، العمل بالتوانين الاتنصادية للسوق ، فعادت النجارة الى ايدى التجار ، وركت الزراعة للفسلاحين لكى ينتجوا لتحقيق الربح ، ونفس الشيء بع الحرف والصناعات الصفيرة ، وهذا هو مليعرف باسم السسياسة الاتتصادية الجديدة ويرمز لها "الأماد" (١) . وقد ادت هذه السياسة التنصاد الى نتائج سريعة وملموسة ، فسرعان مااسستماد التنصاد اللي نتائج سريعة وملموسة ، فسرعان مااسستماد الجديدة ، غزاد الانتاج الزراعى واستماد الانتاج السناعى حجمه السابق على انه ينبغى أن نلاحظ هنا أن السبب الاسلمى في نجاح السياسية على انه ينبغى أن نلاحظ هنا أن السبب الاسلمى في نجاح السياسية الاتنصادية الجديدة يرجع الى الوضع الخاص للاتنصاد السوفيتي في نلك

New Economic Policy (۱) تعربی هذه انسانی (۱) Robert W. CAMPBELL, Soviet Economic Power, Macmillan, 2nd edition, 1967. p. 11.

الفترة . فالانهيار الاقتصادى الذى هدد الاتحاد السونيتى كان مرجعه الاساسى وجود طاقات انتاجية غير مستفلة فى كانة القطاعات . وكان سبب ذلك ماترتب على الثورة من بلبلة والقضاء على المؤسسات والنظم التائمة دون القدرة على تقديم مؤسسات ونظم جديدة قادرة على ادارة الاقتصاد .

وبنجاح السياسة الاقتصادية الجديدة في اعادة الاقتصاد الي مجراه الطبيمي ثار خلاف حول السياسة الاقتصادية واجبة الاتباع في المستقبل. مذهب جانب من رجال الحزب والمفكرين الى ضرورة الاستمرار في نفس السياسة مع الاهتمام بوجه خاص باحوال الزراعة . وذهب جانب آخسر الى ضرورة استخدام وسائل جديدة تتميز بالتدخل المباشر من جانب الدولة والاهتمام بوجه خاص بالتصنيع بل وبالتصنيع الثقيل . وقد عرف الجانب الاول باسم اليمينيين والثاني باسم اليساريين ( وكل ذلك في اطار الحزب الشيوعي نفسه ) . وليس هنا مجال مناقشة حجج كل من الطرفين ، ولكن يكفي أن نشير الى أن ستالين نجح مع الجناح اليهيني في السيطرة على الحزب والسلطة وازالة الجناح اليسارى ، نم عاد ستالين وبعد ازاتة هذا الجناح اليسارى الى اتباع سياسة اقتصادية مبنية على التصنيع الثقيل وتخلص من الجناح اليميني . وقامت سياسة سستالين في التصنيع على الاعتماد على الزراعة فيما يتعلق بتوفير كافة منطلبات هــذا التصنيع من مدخرات . ولذلك فقد كان من الواجب القضاء على مقاومة الفلاحين ـــ وخاصة ذوى اليسار منهم « الكولاك » ــ وتم ذلك عن طريق المــزارع الحماعية .

# التنظيم القانوني والاجتماعي والسياسي :

تقوم الامكار الاشتراكية على مهاجمة الملكية الخاصة ، ولذلك مان النظام الاشتراكي يسمى الى اقامة الملكية العامة . ولكن ليس معنى ذلك أن النظم الاشتراكية تلغى الملكية الحاصة كلية ، وإنما هي تقيدها في دائرة ضيقة جدا . ولذلك توجد عادة عدة أنواع من الملكيات في النظم الاشتراكية مع غلبة الملكية العامة وسيطرتها . ما لملكية الخاصة لاتزال قائمة في كل أموال الاستهلاك . محقوق الملكية الخاصة تقوم بالنسبة للملابس واثلث

المنزل والسيارة بل ومنازل السكنى ، وهذه تنتقل بالنعاقد بين الاحيساء وبالارث والوصية بعد الموت . ويكفل القانون حماية كاملة لهذه الملكيات الخاصة . بل وتوجد في الاتحاد السونيني بعض الملكيات الخاصة فيمسا يتعلق بابوال الانتاج . فرغم وجود المزارع الجماعية يعترف النظام لسكل لكل اسرة بقطعة ارض صغيرة تحيط بالسكن وتملكها ملكية خاصة وبالمثل لكل اسرة بقطعة ارض صغيرة تحيط بالسكن وتملكها ملكية خاصة وبالمثل انه الإيستغل عمل الآخرين وبعد أخذ دول أوربا الشرقية بالنظام الاشتراكي بعد الحرب العالمية الثانية ، غان نطاق الملكيات الخاصة قد زاد في كثير من الدول الاستراكية . فالارض الزراعية في دول أوربا الشرقية سوباستثناء الماتراكية الزراعية ) .

وتوجد فى الاتحاد السونينى ايضا الملكية الجماعية او التعاونيةونظهر بوجه خاص بالنسبة للمزارع الجمساعية . فهم الاعتراف بملكية الدوك للارض الزراعية ، تعتبر كانة أموال الانتاج الاخرى المستخدمة فى المزرعه معلوكة ملكية تعاونية . ومع ذلك غلا يخفى أن هذه التغرقة التسسانرية ليست محل أهمية كبرى . فخضوع الزارع الجماعية لسيطرة الدولةلانقل عن خضوع المؤسسات الاخرى لها . ولذلك غان وجود الملكية التعساونية هنا يالا يعنى بالضرورة مزيدا من اسستقلال المزرعة الجماعية في مواجهة السلطة المركزية .

واخيرا توجد الملكية العامة وهذه تمثل الاساس في النظمالاشتراكية وهي تقوم بالنسبة لمعظم اموال الانتاج .

اما نيما يتعلق بالطبقات الاجتباعية في النظم الاستراكية غان اهم ماتنميز به هو اختناء طبقة الراسمالية اختناء كلملا أو على الاتل تدهور اهميتهم الاجتباعية . ونظرا لان الدول التي اخذت بالنظم الاشسنراكية كانت عادة دولا متخلفة أو في مرحلة غير متقدمة من التصنيع سربمسا باستثناء تشيكوسلوناكيا والماتيا الشرقية سان المزارعين يمثلون نسسبة عالمية من قوة العمل . ونظرا لظروف الحياة الزراعية غائه يمكن النظسر المهم كطبقة متميزة . وبطبيعة الاحوال توجد الطبقة العلملة لان وجودها

مرتبط بالتصنيع . ويمكن الحديث عن طبقة او غئة متبيزة من حيث موقعها في انخاذ الترارات السياسية والاقتصادية ، وهي تتكون من كبار أعضاء الحزب ورجال الحكومة والمديرين والفنيين . فهذه الفئة أو الطبقة هيالتي تتخذ القرارات ، وموقعها بالنسبة للنظام الاشتراكي يقترب من موقعطبقة الراسماليين بالنسبة للنظام الراسمالين) .

واما من ناحية التنظيم السياسي غلا زال النهط الوحيد المعسرون للنظم الاشتراكية هو النظم الشمولية التي تقوم على سيطرة الحسرون الواحد ( الحزب الشيوعي ) وحيث لايسمح بالمعارضة السياسية او تعدد الاحزاب ، فالاستراكية باعتبارها هنا مرادفة لنظلم الملكية المسابة الساسا لله تصطحب حتى الآن بالديهتراطية السيامية ، وهي في الدول الشيوعية تقوم على عبدا مذهبي هو دكتاتورية الطبتة العالملة وانكانت تأسيس الدولة الاشتراكية في روسيا ب قوله بعد أن استبعده ستلين بن السلطة : « أن أرادة الشعب يعبر عنها الطبتة العالملة ، والطبتة العالملة العالملة العالملة والطبتة العالمة وتخضع سكرتارية الحزب عن أرادة السحري وتخضع سكرتارية الحزب عن أرادة المحرتي أو الزعيم ، وهكذا تتحسول الديهتراطية الى أرادة من التحرير ، ومع ذلك ينبغي أن نلاحظ أن الاتجاه على الحكم على العام هو نحو مزيد من التحرير ، والمستقبل وحده قادر على الحكم على صحة هذا الاتباه .

### محرك النظام:

سبق أن راينا أن الانتاج في النظام الراسمالي يتم من أجل السوق ومن ثم للاستجابة للطلب كما يظهر في هذه السوق ، وهذا يعنى أن الانتاج يتم وفقا لرغبات الافراد المزودين بالقدرة على الشراء ، وأن بواعث الافراد في أنخاذ قرارانهم هي تحتيق مصالحهم الخاصة كمنتجين أو مستهلكين ، أبا في ظل النظام الاستراكي عالاصل أن الانتاج يتم لتحقيق أهداف الخطسة الاقتصادية والاجنباعية الموضوعية ، ومعنى ذلك أن المجتمع في مجموعه،

W. Arthur LEWIS, The Principles of Economic Planning, Introduction to the third edition, University Books, 1969, p. II.

وليس كل فرد أو اسرة على حدة ، يحدد الحاجات واجبة الاشباع مقدها ، وان الانتاج يتم لاشباع هذه الحساجات ، ومن المسكن أن يتم التعبير عن حاجات المجتمع بوسائل متعددة تنفساوت من حيث مسدى المسساركة والديم المية الحقيقية ، ولكن السائد حتى الآن هو أن تحدد هذه الاهداف على نحو مركزى من سسلطة الحزب العليسا ثم تتناشش بعسد ذلك على المستويات الاتل ، ونلاحظ بصفة عامة أن الذي غلب على اتجاهات هذه الاهداف هو تحقيق معدل على من النمو الاقتصادى والاهتمسام بالتصنيع

#### الثقبل اساسا •

لها فيها يتعلق ببواعث الافراد على اتخاذ قراراتهم فهى متعددة . فالسلطات السياسية العليا التى تحدد \_ فى النهاية \_ اهداف الخطـة نتخذ قراراتها بمزيج من الاحساس بالمسئولية وبنظرتها العسابة كهـا تحددها المكارها المذهبية وتيبها الاجتباعية ومصالحها الخاصة . ولها الوحدات الانتاجية التى نتوم بتنفيذ الخطة فى فروع الانتاج مان بواعث قراراتها وسلوكها هو ايضا مزيج من ضرورة الخضوع للاولمر المسادرة لها والرغبة فى النجاح . والآن بدات تدخل بعضى اعتبارات المسلحةالخاصة فيها يسمى بحوافز الانتاج ، ولها جمهور المسئولين فان بواعثهم تتحدد بالفرورة فى البحث عن أقمى السباع ممكن فى ظل القيود الموضة عنهم . بالفرورة فى البحث عن أقمى السباع ممكن فى ظل القيود الموضة عنهم . بالقرارات فى النظام الاسمالى ؛ نقول أن هذه البواعث ترتبط بفكرة الملطئة استخداها وخضوعا .

واذا كان ماتقدم يعطى الخطوط الرئيسية للنظام الاشتراكى ، هانه لابحل هنا لتكرار ماسبق ان ذكرناه من ان هذا لايمثل الا انجاهات عامة ، وأن الواقع أكثر تعقيدا ، وخصوصا بعد أن اعتنق النظام الاشتراكى عديد من الدول : الدول الاوربية في شرق ووسط أوربا ثم بعض الدول الاسيوية ( الصين وكوريا وفيتنام ) . وغنى عن البيان أن هذه الدول تتفاوت من حيث درجة نهوها الاقتصادى ومن حيث تراثها الحضارى ، ومن ثم فاتنا نجد أنماطا متعددة تتفاوت بين مزيد من التحرير مثل يوغوسلافيا أو مزيد من السلطة مثل الصين . كذلك لاتنسى أن عددا من الدول المتخلقة وأن كانت لاتأخذ بالفكر الماركسى ، فاتها تحاول اقامة نظام تطلق عليه اسم الاشتراكية أيضا .

# الفصلالثاني

# أهم نماذج النيظيم الإقنصادي

تمهيد:

عندما نتحدث عن الننظيم الاقتمادي فاننا نبحث في نوع من العلاقات ا لاجتماعية وحيث يقوم نوع من الترابط والتشابك بين الوحدات المختلفة . فالامور تبدو سهلة نسبيا من حيث التنظيم في اقتصاد بدائي . فاذا كانت الوحدة الاقتصادية ( العائلة مثلا ) في حالة اكتفاء ذاتي بحيث انها نقوم بالانتاج لاشباع حاجاتها مباشرة ، فإن التوفيق بين القرارات المتعاتبة بمخطف جوانب الحياة الاقتصادية : ماذا نننج ، وكيف ، وبأى قدر ، ولمن ٠٠ وغير ذلك بين هذه الامور لايمثل صعوبة كبيرة . وهذا هو في الواقع حالة الاقتصاديات البدائية والتي يمكن أن يطلق عليها أسم «الاقتصاديات المعيشية » . وحيث تئون كل وحدة كلا متكاملا غير معتمد على الوحدات الاخرى . ولكن هذا الاقىصاد المعيشي حالة استثنائية ، والاصل هـو التكاتف والترابط بين الوحدات الاقتصادية بحيث يعتمد كل منهم علىالآخر جزئيا ، فبعد حاله الفطرة الاولى ومع تعقد الحياة لابد من التخصص ومقسيم العمل، مع مايرتبط بذلك من زيادة في الاعتماد المنبادل بين الوحدات الاقتصادية ، نهنا نجد اننا بصدد مايمكن أن نسميه بالاقتصاد الاجتماعي. وفي مثل هذه الاقتصاديات يكون من الاهمية بمكان تحديد الجهاز او الكيفية التي يمكن أن يتحقق عن طريقها التناسق بين سلوك الوحدات المختلفة . وعندما نتحدث عن اختلاف النماذج للتنظيم الاقتصادي ماننا نشمير ألى اختلاف الوسائل المتبعة لتحديد التناسق بينقرارات الوحدات الاقتصادية. وفي هذا الصدد ماننا نستطيع ان نميز بين عدة تنظيمات(١) :

ـ نظم تعتمد على الامر الصادر من سلطات عليا وبحيث يخضع

سلوك الوحدات المختلفة لهدده الاوامر ، وهدده الاوامر نراعى تحقيق التناسق والانسجام بين مختلف الوحدات في نظرة شاملة مسبقة .

ــ نظم تعتمد على السوق ، نتختفى كل سلطة عليا ، في حين تحاول كل وحدة أن تحقق مصلحتها في اســنقلال تام عن الوحدات الاخــرى ، ويتحقق التناسق والانسجام بين مختلف الوحدات عن طريق عمل السوق والانبان .

ــ نظم تعتهد على النقاليد ، بحيث يحكم سلوى كل وحدة مجموعة من التواعد المستقرة نوعا ما والتى اثبنت التجربة انها تحقق التناسق المنشود .

والنظامان الاول والثانى على طرق نقيض ، عنى النظام الاول تقدد الوحدات الاقتصادية سلطتها التقديرية لننفذ أوامر معطاة من اعلى ، وق الثانى تتبتع كل وحدة على العكس بحرية كلملة ولا يوجد اى وعى بالعمل على تحقيق التناسق مقدما ، ولكن هذا النناسق يتحقق مع ذلك عن طريق على تحقيق التناسق مقدما ، ولكن هذا النظام الثالث فهو يجمع بين عنصرى القه غير شخصية وهى السوق ، لها النظام الثالث فهو يجمع بين عنصرى لها لايخلو من جانب كبير من الرسا الوالى المتالز من ولكن ليس من السهل أيضا اعتبار النقاليد مجرد قبر اذ أن الاتصاغ ليس من السهل أيضا اعتبار النقاليد تعبير عن الإرادة الحرة للوحدات ، ولكن عنه البيان أن التقاليد لاتصلح ولذلك فهو نظام يجمع بين الأمرين ، وغنى عن البيان أن التقاليد لاتصلح أن لا ي أوضاع اقتصاديات منطورة سريعة التغيير ، ولذلك غاننا نستطيع أن نسبعد التقاليد باعتبارها غير صالحة في الاقتصاديات الصناعية الحديثة وبيقى أمامنا نظامان : نظام مركزى يعتبد على التخطيط أن ونظام لامركزى ومتبد على التخطيط أن ونظام لامركزى ومتبد على التخطيط أن ونظام لامركزى ومتبد على السوق .

وعلى ذلك ماتنا نميز \_ عند الحديث عن نماذج التنظيم الانتصادي\_ بين تنظيمين : النخطيط المركزي ، والسوق .

وقد يبدو أن هذا التقسيم مرادف لتقسيم النظم الاقتصــادية بين

راسمالية واشتراكية . والحقيقة أن التقسيمين متداخلان وأن لم يكونا متطابقين . فالنظم الراسمالية تعتمد اساسا على السوق ، ولكن هناك احوالا عديدة لايحدث ميها ذلك . مليس من الستبعد أن تتعايش اللكيــة الخاصة مع نظام الاوامر والمركزية لتحقيق التناسق وبيان كيفية استخدام الموارد . ولعل مثال المانيا تحت حكم النازى لمما يؤيد ذلك . كذلك مانه في الاحوال الاستثنائية كحالة الحروب مان كامة الدول الراسمالية تخضع اقتصادها لرقابة شديدة من جانب الحكومة . ومن ناحية أخرى اذا كان قيام النظم الاستراكية قد ارتبط بالنخطيط المركزي ، فانه لايوجد مايمنع من الاخذ بالملكية العامة مع الاعتماد على السوق ونظام الثمن . فالاقتصاديون الذين تعرضوا لموضوع اقتصاديات النظام الاشتراكي ... وخاصـة قبل قيامه - ( انها كانوا يفكرون بصفة اساسية في كيفية استخدام السوق مع الملكية العامة . وقد اسنمر ذلك حتى فترة لاحقة وبوجه خاص معاوسكار لانجه في النلائينات(١) . وقد مجدد الحديث عن ذلك مؤخرا في السنينات في الاتحاد السوفيتي وخارجه وخاصة مع مايعرف بأفكار ليبرمان(٢) . واذا كان العمل لم يعط امثلة كثيرة لهذه الحالة ، مان محاولة يوغوسسلاميا قد تعتبر خطوة في هذا السبيل .

ولذلك ماتنا نرى ان هناك مائدة لاتنكر من دراسة هذه النمائج لتنظيم الاقتصاد وهى نزيد من ادراكنا لإبعاد النظم الاقتصادية المختلفة ونكمل معرفتنا بالتطور الناريخي للنظم كما درسناه في الفصل السابق.

# اللامركزية في الاقتصاد ، السوق:

رغم أن دراستنا اللاحقة تتركز في جانب كبير منها على دراســــــة نظام السوق ، مانه من المنيد في هذه المرحلة أن ناخذ ممكرة عامة عن كيفية

E. BARON, The Ministry of Production in the Collectivist State, 1998 (1) in F.A. Von Hayek (ed.) Collectivist Economic Planning, Routhedge & Kegan Paul. 1935;

Vilfredo PARETO, Cours d'Economic Politique (Lausanne 1897, Vol. II; C. tar LANGE, F. TAYLOR, on the Economic Theory of Socialism, University of Minnesota, 1938.

E. G. LIBERMAN, The Plan, Profit and Bonuses, Pravda 2 September 1962 reprinted in Socialist Economics, Penguin Books 1972.

تحقيق التناسق بين القرارات المختلفة عن طريق السوق والانهان وهسو ماتطلق عليه اسم اللامركزية في الادارة الاقتسادية . ونود ان يسكون وانسحا منذ البداية أن هذا التنظيم يجاوز فكرة الملكية الخاصة ويمسلح في نظم ننخذ بالمكية العامة كما يصلح في نظم تأخذ بالملكية الخاصة . واذا كان هذا التنظيم قد ظهر ناريخيا في دول راسسمالية ساخذ بالملكيسة الخاصة ساخلا يوجد أي تعارض نظرى أو منطقي نحو الاخذ به مع الملكية العامة . ولذلك فاننا سوف نعتمد في شرحنا لهذا التنظيم على كتسسابات التصادية كتبت من جانب اقتصاديين اشتراكيين أو بصدد بيان المساكل النظرية في نظام اشتراكي(۱) .

يفنرض منطق هذا النظام اسنقلال الوحدات الاقنصادية وعدم خضوعها لسلطة عليا نحدد لها الإهداف واحية التحقيق - وأنها نسيعي كل وحدة لتحقيق صالحها وأهدافها الخاصة . ولذلك مان هذا النظام يفترض وجود عدد كبير من الإفراد دون أن يكون لاى منهم القدرة على التأثير على سلوك الآخرين . ويتم النشاط الاقتصادي كله عبر المسوق ومقابل أثمان . فاصحاب عناصر الانناج يقدمون هذه العناصر في السوق لكي يشتريها أو يستاجرها المنظمون مقابل أنسان ( دخول ) - ويقوم المنظمون بالانتاج للسوق لعرضه على المستهلكين مقابل أثمان أيضمسا . ولذلك مان التأثير في النشاط الاقتصادي يتم عن طريق الانسان • فحجم عناصر الانناج المعروضة والمطلوبة يتوقف على الاثمان السائدة وبالمثل مان حجم السلع المعروضة والمطلوبة يتوقف على انهانها . وما دمنا نفترض ان كل غرد مستقل في قراره ولا يناثر الا بها يعسره مسلحته الخاصة ، وما دمنا نفترض انه لا يوجد نائم مباشر من فرد على آخر ( لانتا الخاصة ، وما دمنا نفترض أنه لايوجد نائير مباشر من فرد على آخر ( لاننا نسنبعد فكرة السلطة العليا ) • فاننا نفترض أيضا أن كل فرد لا يستطيع بفعله المنفرد أن يؤثر في الاثمان السائدة ـ وأن كان هذا التأثير يمكن أن يحدث نتيجة لجموع انعالهم على ماسنرى . غالاتمان مفروضة بالنسبة

Oskar LANGE, op. cit., Gustav CASSEL, The Theory of Social Economy, translated by S.L. Barrow, Ernest Benn, 1932.

لكل فرد على حدة(١) . كذلك يغىرض هذا التنظيم ولامكان تحتيق النذ. يق سهولة انتقال عناصر الانتاج من صناعة الى اخرى وعدم وجود عوائق ، وهذا مايطلق عليه حرية الدخول والخروج من الصناعة واليها .

### شروط التوازن:

وعلين الآن ان نبحث فى شروط النوازن فى مثل هذا المنطيم . ولكن ماالذى نقصده بالتوازن ؟ النوازن هو ــ بصفة علمة ــ الوضع الذى لامصلحة لاحد فى تغييره . ويمكن ارجاع شروط النوازن الى ماياتى (٢) :

ا — يجب من مكون جميع الوحدات الاقتصادية في انفضل وضع متاح مالنسبه لها في ضوء الانهان السائده ، وهذا يعنى أن يحتق المستهلك اتصى أشباع ممكن ، وأن ينم الانتاج باتل نفقة ممكنة ، وهذا هو الشرط الاول ، وبمكن أن يطلق عليه الشرط الشخصى .

٢ - بجب أن تنحقق المساواة بين طلبوعرض كل سلعة وكل عنصر بن عناصر الاتباج . وهذا هو الشرط الثانى ، ويمكن أن يطلق عليه الشرط الموضوعى .

٣ — والى جانب الشرطين المنقدمين للنوازن : مانه يوجد شرطنالث لكى يضمن المسلواة بين مجموع النفقات وبين الدخول الموزعة : وهسو لبس شرطا للموازن الانتصادى بالمعنى الضيق وانهسا هو شرط للتوازن الحاسبى العام لدورة الإنفاق والنوزيع . ولذلك يشترط أن يكون مجموع الدخول الني يحصل عليها الامراد ( الوحدات الاقتصادية ) مساوية لمجموع الانتان المناصر الانتاج نظير مساهبتها في العملية الانتاجية .

أما معى سحقق هذه الشروط ، غان ذلك يتطلب أمورامعينة ، فبالسببة الشرط الاول الخاص بتحقيق اغضل رضع بالنسبة للوحدة الاقتصادية غان

<sup>،</sup> انظر ، Price taker. (۱) Tibor SCITOVSKY, Welfare and Competition, op. cit., p. 18.

Oskar LANGE, On the Economic Theory of Socialism, op. cit. p. 65. (Y)

ذلك يفرض عليها سلوكا معينا فيما يتعلق بالاختيارات التى تعرض لها، وقد تعرضنا لشيء من ذلك عند مناقشتنا لفكرة الكفاءة ، ولكن الاستعراض الكامل سيتضح من دراسة الكتاب الثاني من هذا المؤلف . ونكتفي هنا بالقول انه بالنسبة للمستهلك مانه يحقق اقصى اشباع ممكن اذا وزع دخله على السلع بحيث أنه لايستطيع أن يزيد من أشباعه أذا زاد من استهلاك سلعة وانقص من استهلاك سلعة اخرى . ويحدث ذلك اذا كان مايحصل عليه من اشباع نتيجة انفاق آخر قرش على السلعة الاولى يتساوى مع مايحصل عليه من اشباع نتيجة انفاق آخر قرش على السلعة الثانية ، والثالثة ، وهكذا . . وأمَّا بالنسبة للمنتج مهو يحاول أن ينتج بأقل نفقة ويحقق اتصى ربع ممكن ، ويقتضى ذلك منه أن يحدد أنضل وسيلة للانتاج يختار نبها أنضل النسب بين عناصر الانتاج ، وأن يحدد حجم الانتاج ، وسوف نرى أن ذلك يتطلب منه أن يحقق المساواة بين الانتاحية الحدية لكل عنصر بالنسبة للثمن وبذلك يستطيع أن يختار أنضل الوسائل الفنية . وهو يحدد حجم الانتاج عندما لايستطيع أن يزيد من ايرادانه الصلامية بزيادة الانتاج ، ويحدث ذلك اذا كان الثمن الذي يبيع به آخر وحدة يتساوى مع ماتتكلفه هذه الوحدة من نفقات . فاذا كان الثمن أكبر ، فان من مصلحته أن يزيد الانتاج ويحقق ربحا صافيا ، واذا كان الثمن أمَّل مان من مصلحته أن ينقص الانتاج . ولذلك يقال بانه يسوى بين الثمن. والنفقة الحدية . وهذه أمور سنعرض لها بالتفصيل فيما بعد . هذا فيمسا يتعلق بحجم الانتاج في كل مشروع ، اما حجم الانتاج في الصناعة مانه يتحسدد بعدد الشروعات ، وبذلك يتوقف على حرية الدخول والخروج من الصناعة . وهو ماانترضنا تحققه . وأخيرا نانه بالنسبة الصاهب عناصر الانتاج ، مانه يحقق اكبر مصلحة اذا باع او أجر خدمات عناصره الانتاجية لمن يقدم له اعلى ثمن . وهكذا يتضح لنا أن الشرط الاول لتحقيق التوازن يتنضى معرفة الاثمان السائدة ، وأنّ الوحدات الانتصادية تحدد سلوكها على ضوء هذه الاثمان بما يحقق لها انضل وضع ممكن .

وابا الشرط الثانى للتوازن مانه يساعد على اختيار مجموعة الانمان التى تحقق المساواة بين طلب وعرض كل سلعة وعنصر انتاج . مهناكعدد لانهائي من الانمان المحكمة ، وفي ضوء كل مجموعة من الانمان يتحدد سلوك الوحدات الانتصادية بما ينشأ عن ذلك من طلب وعرض للسلم وعنساصر

الاتباج . واهمية الشرط الناتى للنوازن هى انه يحدد من بين هذه الانهان المكتفة ، تلك الانهان التى تحقق المساواة بين الطلب والعرض . ومن ثم يحقق التناسق والانسجام بين قرارات الافراد رغم عدم وجود سلطة عليا لنحقيق ذلك التناسق ، ورغم انصراف كل وحدة لتحقيق مصلحنهسا الخاصة .

# التجربة والخطا وسيلة عمل النظام:

نفترنس اننا نبدا بأى مجهوعة من الانهان ( مجهوعة مختارة بطريق الصدغة مثلا ؛ . في ظل هذه الانهان سيحاول الانبراد ان يحددوا سلوكهم على النحو الذي يحقق الوضع الابمال لهم وذلك على اساس الشرط الاول للنوازن . ويتربب على ذلك ان يظهر في السوق طلب على كلسلعة وعنصر اللنوازن . ويتربب على خلك ان ينهما . والآن ماذا عن الشرط النساتي للوازن لا اذا كانت الكهية المطلوبة من السلعة تساوى الكهية المعروضة مهنا ؛ غان الشرط الثاني يتحقق ، وننتهي المسالة وتكون الانهان السائدة هي أنهان للتوازن . ولكن لنفرض أن هذا لم يتحقق وكان هناك اختسلال بين طلب السلعة وبين عرضها كها يظهر في السوق . غاذا كانت الكهية المطلوبة من السلعة و ، عند هذا الثمن ، لكبر من الكهية المعروضة ، عان المشترين سينافسون غيما بينهم ومن ثم يرتفع الثمن . وإذا كانت الكهية المعروضية من المالية من السلعة ؛ عند الثمن المفترض اقل من الكهية المعروضية ، غان البائمين سينافسون غيما بينهم ومن ثم ينخفض الثمن. وهكذا نحصل ، غان البائمين سينافسون غيما بينهم ومن ثم ينخفض الثمن. وهكذا نحصل ،

Idem, p. 70. (1)

نتيجة لاختلال الطلب عن العرض وتفافس المسترين والبائعين ــ على مجموعة جديدة من الاثمان . وفي ضوء هذه الاثمان الجديدة يحاول الافراد ــ من جديد ــ تحديد سلوكهم على النحو الذي يحقق لهم الوضع الامتل كما يتضى بذلك الشرط الاول للتوازن . وهذا مايؤدى الى ظهور مجموعة جديدة من الطلب والعرض على السلع . وهذا ايضا نبحث عما اذا كان الطلب يساوى العرض بالنسبة لكل سلعة أم لا ؟ غاذا تساوى الطلب مع العرض تحقق الشرط الثاني للتوازن وتصبح هذه المجموعة الجديدة من الاثمان هي أثمان التوازن . أما أذا لم يتحتق ذلك ووجد اختلال جديد بين الطلب والعرض ، غان التنافس بين المشترين والبائمين يؤدى الى تعديل الاثمان . وهكذا يستمر التعديل في الاثمان ثم التعديل في السلوك الى ان نصل عن طريق التجربة والخطأ الى مجموعة الاثمان الى نحتق شروط النوازن على النحو المتعد

#### الاثمان والملكية العامة:

والآن نتساعل : هل يلزم لكى يمكن استخدام هذه الطريقة أن ـ رن هناك ملكية خاصـة لاموال الانتساج ؟ ذهب مايزس بالفعـل الى القول بذلك(١) . فنظرا لان اموال الانتساج ؟ ذهب مايزس بالفعـل الى القول يعنى عدم وجود اسواق لها ومن نم عدم وجود أنهان لها ، ولذلك منسـدم القدرة على الحساب الانتصادى ويفشل جهاز النهن . وقد اوضح إوسكار لانجه ـ كما اوضح غيه \_ فساد رأى مايزس لاخذه بمفهوم ضيق المكرة الثمن الى معدل التبادل بين السلع كها يظهر في السسوق فعسلا . وفي معنى اكتر عمومية واكثر تجريدا يفصد بالثمن « المعدلات التي تعرض بها البدائل » . ولو يعبل أو يعبلرة الحرى ماسبق أن اشرنا اليه من فكرة نفقة الاختيار أو الغرصة أو يعبلرة الحرى ماسبق أن الشرنا اليه من فكرة نفقة الاختيار أو الغرصة نوع من المهال أو المؤسلة وعو من المهال أو المؤسلة في عن المهال أو المؤسلة في عن المهال أو المؤشر لكل اختيار اقتصادى(٢) ببين درجة النفضال في

Ludwic von MISES, Economic Calculation in the Socialist Commonwealth in Collectivist Economic Planning, edited by Hayek, 1938.

Joseph A. SCHUMPETER, Economic Reconstruction, Columbia University Press, New York, 1934, p. 172.

هذا الاختيار ، والثبن بهذا المعنى الواسع موجود بطبيعة الاحــوال مع المكية العامة .

فهع الاخذ بالملكية العامة يمكن نوافر كافة عناصر الادارة اللامركزية كما سبق شرحها عن طريق التجربة والخطأ ، فهناك اسواق دائما بالمعنى المنعارف عليه فيما ينعلق بسلع الاستهلاك والعمل ، وبذلك لايختلف الامر حبالها مع انشاء الملكية العامة ، اما في حالة أموال الانتاج ، ويصفة عامة كل عناصر الانتاج ــ فيما عدا العمل ــ فاته لايتوافر لها الا الانهان بالمعنى الرأسع ويمكن ان نضع لها أثمانا محاسبية .

رندرمس نبما يلى نموذج لانجه للتوازن عن طريق الاثمان .

وهنا أيضا نجد نفس شروط التوازن . فهنساك أولا الشرط الاول ولائدى يقضى بأن الوحدات الاقتصادية عليها أن تتبع سلوكا معينا في مواجهة كل مجموعة من الاثمان السائدة . ويخضع هذا السلوك لمساديء منينة وهو وأن لم يكن يتجه دائها للبحث عن القيمة القصوى ( كها في حالة الانتاج لنحقيق أقدى ربح ممكن ) ، فأنه يسكن ردها دائها لنفس النفس النكره . وتتكون الوحدات الاقتصادية من المستهلكين والمنتجين (الديرين)، وتؤلاء الاخيرين يصبحون مع الملكية العامة من الموظفين العموميين .

ولا بد ايضا من توافر الشرط الثانى بان تحقق اثمان التوازنالتساوى بين طلب وعرض كل سلعة . وأخيرا فان الشرط الثالث وهو الذى يضمن تحنيق المساواه المحاسبية بين الانفساق والتوزيع يتطلب ان تؤدى الملكية العامة لاموال الانتاج الى توزيع دخول على الافراد غير دخولهم من العمل، وهذا مايسمح في ظل نظام الملكية العامة بمرونة اكبر فيما يتعلق بنوزيع الدخول . وفي هذه الاحوال يحصل الفرد على دخل مسكون من جزئين : جزء مقابل عمله ، وجزء آخر راجع الى الملكية العامة وليس من الضرورى أن يكون هذا التوزيع في شكل دخول نقدية بل قد يكون في شكل خدمات عامة تؤدى للجميع ، وإيا كان الامر حول اشكال هذا التوزيع غالمم ان تتحقق المساواة بين الدخول الموزعة وبين الاثمان المقدرة لعناصر الانتساج فتيجة مساهمتها الانتاجية .

وميما يتعلق بالمسلوك اللازم لتحقيق الشرط الاول للتوازن ، مانه

لاتوجد صعوبة فيما يتعلق بالمستهلكين والعمال ، ففي الحالتين نجد أنذ مصدد أسواق حقيقية . ويتحدد سلوكهم على النحو الذي أشرنا اليه سابقا ، وذلك بأن يحاول كل مستهلك أن يحقق أقصى أشباع ممكن من توزيع دخله على السلع المتاحة ، وأن يحاول كل عامل أن يحصل على اعلى اجر ممكن. اما بالنسبة للمنتجين منظرا لان اموال الانتاج قد أصبحت الآن مملوكة ملكية عامة مانه قد لايسهل القول بان الهدف هو تحقيق أقصى ربح ممكن ( ومع ذلك مان هذا ليس مستبعدا ) . ولذلك يمكن الوصول الى نفس النتيجة اذا مرضت السلطات العليا على المديرين ضرورة أتباع بعض القواعد التي من شأنها تحقيق أقصى انتاج ممكن بأمّل النفقات(١) . ومن هذه القواعد أن يتم الانتاج بأقل نفقة متوسطة ممكنة ــ وهـــذا س شأنه ان يحدد الفن الانتاجي على نفس النحو الذي سبق أن رايناه وفيه يتعلق بحجم الانتاج في كل مشروع وفي الصناعة مان القاعدة هي المساواد بين الثمن وبين النفقة الحدية التي يتحملها المشروع أو الصناعة . وهكذا نجد هنا ايضا أن الشرط الاول للتوازن يقتضى معرمة الاتمان الساندة . وأن الوحدات الاقتصادية تحدد سلوكها على ضوء هذه الاثمان بما يحقق لها أفضل وضع ممكن ، أو وفقا للقواعد المحددة .

وبيين الشرط الثانى ، على ماراينا ، الانبان النى نيحتى السوازن من بين جميع الانبان المحكنة ، لها كيف نتحدد هذه الانبان ، قاتبا لا نجد معوية بالنسبة للسلع الاستهلاكية وللعبل حيث يظهر لها سوق حقيقية ، لها بالنسبة للانناج ولهوال الانتاج غاته نظرا لعدم وجود سوق حقيقية غان السلطة العليا ( هيئة التخطيط بثلا ) نفرض اثباتا لاموال الانتاج ، وينبغي على المديرين أن انيتخفوا تراراتهم المتعلقة بالانتاج كما لو كانت هذه الانبان ثابتة ، وبذلك يتحدد سلوكهم في ظل مجموعة من الانسان المعلساة أو المورضة .

وبهجرد توانر الشرط الثالث بتوزيع دخول على الانراد متسلبل خدمات العمل ومقابل عناصر الانتاج الاخسرى ــ وايا ماكان اسسلس التوزيع ــ فان كافة المناصر اللازمة تجتمع لتحقيق النوازن .

LANGE, op. cit. p. 75. (1)

فاذا ادت الاثمان - كما نظهر في اسواق السلع الاستهلاكية وسوق العمل من ناحية وكما تحددها سلطات التخطيط لاموال الانتاج من ناحيـة أخرى - الى تساوى الطلب مع العرض . مان هذه الاثمان تكون أثمان الموازن . أما اذا لم يتحقق ذلك نسوف يظهر بالضرورة اختلال في الاسواق منهنلا في وجود فائض في بعض السلع ( زيادة العرض على الطلب ) أو في وجود عجز في البعض الاخر ( زيادة الطلب على العرض ) . وفي هـــذه الحالة يجب تغيير الانمان ، وهنا يتم تغيير الاثمان من جانب سلطات النخطيط المركزية ، فهي تقوم بنفس دور السوق عند حدوث اختلال بين الطلب والعرض ، والواقع ان سلطات التخطيط لن تكون أمامها مشكلة عويصة . فهناك معيار وانسح لابجاد النغيير . غاذا ظهر في سوق معينة مَانَض مَان ذلك يسمدعي من سلطات التخطيط تخفيض الاثمان السائدة في هذه السوق . واذا ظهر على العكس عجز مان هذا مؤشر لضرورة رميم الانمان . وفي ظل الاتمان الجديدة تحاول الوحدات الاقتصادية أن تعدل سلوكها بما يتفق مع تحقيق الاهداف المنطلبة في الشرط الاول للتوازن . وبذلك يظهر من جديد طلب وعرض للسلع . فاذا تساوى طلب وعرض كل سلعة غان معنى ذلك أن هذه الاتمان الجديدة هي أثمان التوازن . أما أذا ظهر اختلال في بعض الاسواق فان ذلك مدعاة لتعديل الاثمان . فتقوم سلطات التخطيط المركزية بنعديل الاثمان برفعها اذا كان هناك عصير وبخفيضها اذا كان هناك غائض . وفي ضوء الاثمان الحديدة تعدل الوحدات الاقتصادية سلوكها . وهكذا عن طريق الخطأ والتجربة في نعديل الاثمان وما يترتب عليه من تعديل في سلوك الوحدات الاقتصادية نصل في نهاية الامر الى أئمان النوازن .

وما تقدم يمثل نموذجا لاستخدام الانهان مع وجود الملكية المسلمة لاموال الانتاج ، وهو ليس النموذج الوحيد المكن . وأهميته نرجع الى انه صدر من أحد الاقتصاديين الماركسيين .

ومن المكن ان نتصور نهاذج اخرى تستخدم فيها الاثمان مع الملكية العامة . فيمكن مثلا ان تدار المشروعات وفق تواعد السوق التى اشرنا البها ومع حصول الحكومة على عائد الملكية تسنخدمه فى الاستثمارات الجديدة او فى توفير بعض الخدمات والحاجات الاجتماعية . فهنا لايوجد ادنى خلاف بين نظام السوق مع الملكية الخاصة او الملكية العامة - سوى فيها يتعلق بهن يحصل على عائد الملكية وهل هم الراسماليون أمالحكوب.

#### الترابط بين الاثمان:

راينا فيها تقدم كيف بعكن تحقيق التناسق بين الترارات الاقتصادية للاغراد عن طريق أثبان التوازن . وقد راينا أن هذا ينم دون حاجة الى اتخاذ سياسة واعية لتحقيق هذا التناسق - فكل مايلزم هو توافر أنسان التوازن . وهذه الانبان بدورها هي حصيلة أفصال الافراد في سعيهم لتحقيق أهدافهم الخاصة . ووستوى في ذلك أن نجد هذه الانبان عن طريق السوق وحدها أو بالاستمانة بجهاز للتخطيط لنعديل الانبان ، ففي جمع الاحوال لاتفرض سلطة عليا أوامر محددة لتحديد سلوك الافراد . ولكن هذا السلوك يخضع فقط اللائهان السائدة .

وقد يكون من المفيد هنا ان نأخذ فكرة سريعة عن الترابط بين عــذه الانهان . وهو موضوع يثير مايعرف بمشاكل التوازن العام(١) ، وتــد جرت العادة على عرض فكرة النوازن العام عن طريق بعض المحادلات الرياضية لتسهيل الابر ، والحقيقة أن هذا العرض الرياضي لا يحتــاح الى أية معلومات منتدهة في الرياضة ، فهو لابحتاج إلى اكثر من الاسكر الاولية عن وجود نظام للمعادلات الآنية الى نكن من البحث عن حز انى لمجبوعة من المتغيرات إذا توافرت لدينا مجموعة كافية من المعادلات .

واذا كان القارىء مهن لايحبون الرموز الرياضية ( رغم بساضها : ماته يستطيع ان يترك هذا الجزء دون اية خسارة فى الفهم العام للموضوع . مكل ماتشير اليه مكرة النوازن العام هو الترابطبين الانهان والناثير المبادل فى الملاقات الاقتصادية . مالطلب على سلعة معينة لابنوقف مقط على ثهن هذه السلعة وانها يتأثر بأثهان السلع الاخرى المكبلة والبديلة . ونتصد بذلك السلع التى تشبع نفس الحاجة أو اللازمة لاشباعها . مهئلا تغير ثهن نوع من الصوف يؤثر فى الطلب على أنواع اخرى من الاقبشة ، أو مغير ثمن السجائر تد يؤثر فى الطلب على الطباق ، وهكذا . وكذلك مانالانناج

<sup>(</sup>١) .General equilibrium وترتبط فكره الموادن العام اللسم الاقتصادي أبون عامراس ا

وهو يستخدم عديدا من عناصر الانتاج يستلزم ان يكون ثمن السلعة بساويا النقتات هذه العناصر و وبذلك برنبط الطلب على عناصر الانتاج بالطلب على السلع ذاتها و ومن ناحية ثالثة نجد أن حجم الانتاج ينوتف على المتاح من عناصر الانتاج وعلى الفن الانتاجي الساند و في كل هذه الظروف نجد أن هناك شبابكا في العلاقات وأن أي تغيير في احد هذه العناصر لابد وأن يؤدى الى سفيرات منعددة في الانهان والكهبات الماحة و فارتفاع ثمن سلعة الى سفيرات منعددة في الانهان والكهبات الماحة و فارتفاع ثمن سلعة الاخرى و كما يؤثر على الطلب على عديد من عناصر الانتاج وهسذا من شائه أن يحدث مجموعة من النفيرات التي تعود فتؤثر من جديد على التني و هكذا نجد أننا لانسنطيع أن نعزل بعض المتفيرات في الحيساة التني و وهذه المستمر وهذه هي الفكرة الاساسية في النوازن العام و

وسوف نحاول هنا أن نعلى نبوذجا مبسطا لهذا التشابك بين الانهان ونعيمد في ذلك على نبوذج تدبه كاسل في صدد الحديث عن استخدام الإيان أن نظام ينذ الملكية العابة(١٠ و وهو مايؤكد ماتود الانسارة اليه دائها من عبومية نظام الإنبان وسوف نعطى صورة مبسطة من هذا النبوذج ـــ رغم أنه يعبر شديد النبسيط في ذانه .

ونبدا بان ندكر باننا كبيرا ماتحاج الى حل مجبوعة من المعادلات المعددة المتغيرات وفي هذه الحالة لانستطيع أن نجد حلا وحيدا لهدفه المعادلات بليجاد تيم المتغيرات الا اذا نظرنا الى جميع المعادلات دفعسة واحدة وهذا هو مايطلق عليه الحل الآنى ، ننحن نعرف في نفس الوقت تيمة جميع المنفيرات في جميع المعادلات .

غاذا كانت لدينا منلا المعادلة .

7 x - 3 y = 23

فاننا لانسنطيع ان نجد تيمة واحدة لكل من X, Y فهناك تيم

G. GASSEL, The Theory of Social Economy, op. cit. p. 132.

متعددهٔ x بحصیب مانفترضه y ، وبالمثل بالنسبة لقیم y اما اذا وجدت لدینا معادلة اخرى ، y + y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y - y

نهى ايضا وان كانت غير تابلة للحل وحدها ٤ فان المعادلتين معا يحكن حلهما واعطاء تيم لكل من ٧٠ وهذه من المبادىء الاولية التى نعرفها حميما .

ويشترط حنى يمكن القول بوجود حل لنظام المسادلات القسائية ان يتوافر عدد من المعادلات المستقلة المساوية لعدد المتغيرات المطلوب معرفة تهمها . ويمكن تبسيط الامر بالنسبة لنا بالقول بانه يوجد . بصفة علمة ، حل لنظام من المعادلات اذا كان عدد المعادلات مسساويا لعسدد المتغيرات ( المجاهبل ) . وهذا هو كل مانتطلبه من معرفة رياضية لفهم نمساذج التوازن العام في شكلها البسيط الذي سنتعرض له هنا . وهو مانتناوله الآن .

سوف نعبر عن مختلف جوانب النشاط الانتصادي بعدد من نظم المعادلات . تنبين سلوك المستهلكين \_ كما يبدو في الطلب \_ بنظام من المعادلات . وعن نفقت الانتاج بنظام آخر . وعن حجم الموارد المتلحة بنظام ثالث ، وهكذا . ونرى كيف تنكامل هذه النظم لنعطى في نهاية الامر صورة الانتصاد من حيث توزيع الموارد بحسب رغبات الامراد وفي ظل المن الانتاجى والموارد المناحة . ويظهر ذلك في شكل مجموعة من المهانالتوازن التي تحقق ذلك في نظرة كلية متشابكة .

ونبدا اولا بجانب الطلب حيث يعبسر عن رغبسات الانراد وترتيب انضلياتهم بين السلع ، ونفترض أن لدينا عدد n السلع ، وأن طلب الاغراد على كل سلعة يتوقف على ثهنها وعلى أنهان السع الاغرى وفقسا لنرتيب افضلياته ، غاذا رمزنا للطلب على كل سلعة ، D, D, ..., D وللائمان الا P,P, ..., P. النتيب انشلام الآتى الذي يمثل الطلب في المجتم أو بصفة عامة الانواق ،

$$D_{1} = F_{1} (P_{1}, P_{2}, ..., P_{n})$$

$$D_{2} = F_{1} (P_{1}, P_{2}, ..., P_{n})$$

$$D_{3} = F_{4} (P_{1}, P_{2}, ..., P_{n})$$
(1)

ونلاحظ أنه ـ وأن كان الطلب على كل سلعة ينوقف على جهيـع الاثمان ـ فأن شكل ذلك فنحن نهيز الأثمان ـ فأن شكل ذلك فنحن نهيز بين هذه الانواع المتعددة من الطلب عن طريق اختلاف دالة الطلب ، F. F. ..., F. فهذه الدوال نعبر عن أشكال متعددةلتوتف الطلب على الاثمان ولذلك يجب الا يعتقد احد أن هذه الدوال واحدة - فهى تختلف من سلعة الى اخرى . وفي هذا النظام نجد لدينا ما معادلة تبثل ما سلعة .

وننتقل الآن الى جاتب نفقة الانتاج ، وهنا نجد اننا نستخدم عناصر منعددة لانتاج السلعة وينبغى بطبيعة الاحوال ان يكون ثهن السلعة مساويا لقيمة نفقة انتاجها والا لن يتمكن المنتج من الاستعرار في الانتاج .ونفترض ان لدينا r عنصر انتاج نرمز لها Ro, Ro, ..., Ro

وكل عنصر بن هذه العناصر يستخدم في انتاح العديد بن السلع ، وفي كل سلعة يؤدى العنصر الى انتاج وحدات كثيرة بن هذه السلعة ، ولذلك غاننا نحتاج الى مانطلق عليه اسم المعاملات الغنية(۱) ، ونتصد بها التدر المستخدم منعنصر انتاجي مين لانتاج وحدة واحدة بن سلعة معينة. وبن الواضح ان كل معامل فني لابد وأن يشير الى امرين ، من ناحية اي عنصر انتاجي يستخدم ، وبن ناحية اخرى اى سلعة تستخدمه . ولذلك غاننا نجد ان الرمز الذى يشير الى المعامل الغني يتضمن رتمين يشسير غاننا نجد ان الرمز الذى يشير الى المعامل الغنية اللي المنصر المستخدم ، ويشير ثانيهما الى المنصر المستخدم . ونرمز الى هذه المعاملات الغنية بالرمز هم فمثلا المعامل هـ

\_\_\_

 <sup>(</sup>١) technical coefficient ، ونلاحظ أن الاتفاق على كيفية قراءة الأرقام أو المؤشرات
 التي تصاحبها يمكن أن تختلف بين كاتب وآخر -

يفيد الى مايحناجه انتاج وحدة واحدة من السلعة 2 من استخدام من العنصر 4.

وحتى نستطيع أن نقدر نفقة انتاج سلعة سعينة فيجب أن نعسرف اثمان عناصر الانتاج المستخدمة ، رنرمز لاثمان عناصر الانتاج المستخدمة ، رنرمز لاثمان عناصر الانتاج المستخدمة ونفقة انتاج وحدة واحده من سلعة معينة تتمثل في مجموع اثمان عنساصر الانتاج المستخدمة في انتاج هذه السلعة . وعلى ذلك يصبح مثلا نفقـة 3 عبارة عن انتاج السلعة

 $a_{31}q_1 + a_{22}q_2 + ... + a_{3r}q_r$ لان المعاملات الفنية عدة نمثل مايلزم من عناصر الانداج المضلفة لانتاج وحدة واحدة من السلعة

وضرورة مساواة الاثمان مع نفقات الانتاج نعطينا النظام الأسى :

$$a_{1}q_{1} + a_{2}q_{2} + ... + a_{2}q_{3} = p_{1}$$
  
 $a_{2}q_{2} + a_{2}q_{3} + ... + a_{2}q_{3} = p_{2}$   
 $a_{1}q_{1} + a_{2}q_{3} + ... + a_{n}q_{n} = p_{n}$ 
(7)

ولا يكفى أن يتوافر لدينا معرمة بأذواق المجتمع متمثلة في نظام الطلب على السلع ، ونفقات الانتاج ، وانما لابد من عدم مجاوزة الموارد المتاحة من عناصر الانتاج . فانتاج السلع ويعبر عنه S, S, ..., S ( تعبيراً عن العرض ) لايمكن أن يجاوز ماهو متاح من عناصر الانتاج . وكما راينا ان كل عنصر من عناصر الانتاج بستخدم في انتاج العديد من السلع . والمتاح من عنصر معين من عناصر الانتاج يبين الحد الاقصى لما يمكن استخسدامه في انتاج الكميات المختلفة من السلم المتعددة . فاذا نظرنا الى العنصر R. مثلا ، نجد أن المتاح منه يحدد أقصى مايمكن استخدامه في انتاج السلم الختلفة .

 $a_{10}S_{1} + a_{20}S_{2} + a_{30}S_{1} + ... + a_{n}S_{n}$ 

مالحد الاول يمثل مايستخدم من العنصر 4 في انتاح السلعة وهكذا بقية الحدود تمثل مايستخدم من هدذا العنصر في انتاج السلع المختلفة . وهكذا نستطيع أن نصل ألى نظام جديد من المعادلات ببين الحد الاتصى للانتاج في ضوء المتاح من عناصر الانتاج :

$$a_{11} S_1 + a_{12} S_2 + ... + a_{n1} S_n = R_n$$

$$a_{11} S_1 + a_{12} S_2 + ... + a_{n2} S_n = R_n$$

$$a_{12} S_1 + a_{22} S_2 + ... + a_{n1} S_n = R_n$$
(7)

واخيرا نمانه بشترط أن يتحقق التوازن في الاتنصاد ، بان ينسساوي طلب وعرض كل سلعة . وهكذا نحصل على نظام خير من المعادلات التي تحقق التوازن :

$$\begin{aligned} &D_t = S_t \\ &D_t = S_t \\ &D_a = S_a \end{aligned} \tag{(7)}$$

وقد وضمنا نظم المعادلات المتعدمة في شكلها العام ولذلك تضمنت كل معادلة أو دالة كافة المتفرات ، رغم أن بعضها قد تكون قيمته صفرا في بعض الاحوال ، فمثلا أذا ذكرنا الطلب يتوقف على أثمان جميع السلع، فليس معنى ذلك أنه يلزم في جميع الاحوال أن يكون الطلب على مسلعة معينة متاثرا بالفعل بجميع الاثمان ، فهنا يكفي أن نضع أصفاراكتيمةعامل الاثمان غير المؤثرة . وبالمثل اذا ذكرنا انانتاج السلعة ينوقف على استخدام جبيع عناصر الانتاج ، فليس معنى ذلك انه يلزم في جميع الاحوال لانتساج سلعة معينة ان نستخدم جبيع عناصر الانتاج ، فهنا يكفى ان نضع صفرا كتيبة للمعامل الفنى لعنصر الانتاج غير المؤثر . ولذلك فان طريقة العرض المنتدم لانتضمن اكثر من محاولة وضع العلاقات الانتصادية في شكل عام جدا ، وهو يتبل بطبيعة الاحوال النحديد في خصوص العسلاقات الفعلية للنشاط الاقتصادي .

والآن هل هناك حل لهذه النظم من المعادلات ؟ نلاحظ أن لدينا عددا من المعادلات مساويا لعدد المتغيرات المطلوب معرفة قيهتها ، واذلك يمكن القول بصغة علمة بأن هناك حلا وحيدا لها ، نهناك الله معادلة في ( 1 ) ، الله معادلة في ( ٢ ) ، المعادلة في ( ٢ ) ، المعادلة في ( ٢ ) ، وبذلك يكون مجموع المعادلات المطلوب البحث عن قيهنها ، المنان السلع ( ٢ ) المناصر الانتاج ( ٩ ) الله على السلع ( ١ ) العناصر الانتاج ( ١ ) الطلب المغيرات هو أيضا الله عناصر الانتاج ( ٢ ) المناخيرات هو أيضا الله عناصر الانتاج ( ٢ ) المناخيرات هو أيضا الله عناصر ( ٢ ) عرض اللسلع ( ٢ ) . وبذلك يكون مجموع المتغيرات هو أيضا الله عناصر ( ٢ ) .

ومعنى وجود حل آنى لتك المعادلات انه يتحدد في نفس الوقت طلب وعرض السلع واثمان السلع وعناصر الانتاج ، وذلك في ظل ظروف اذواق الاغراد والفن الانتاجى وحجم الموارد المناحة . وهذا هو المتصود بفسكرة التوازن العام . وقد راينا أن عرض هذا الموضوع عن طريق المسادلات يساعد على فهم مدى الدرابط في العلاقات الاقتصادية وكيف أن الاشسان مترابطة ومتداخلة فيها بينها .

### الركزية في الاقتصاد ، التخطيط الركزي :

اذا كان التنظيم السابق يحقق التناسق بين القرارات الاقتصادية المختلفة عن طريق جهاز غير شخصى وهو السوق ، مان ذلك ليس هــو الوسيلة الوحيدة .

نهن المكن أن يتحقق التناسق بعمل أرادى وأع حيث يصدر من سلطة عليا مقدما .. في نظرة شاملة للاقتصاد ... ماينبغي عمله بالنسسبة

لكل وحدة اقتصادية ، فالذى يهيز هذا التنظيم الجديد عن نظام السوق ، هو ان التوازن فى الاقتصاد يكون مخططا ومقصودا ومحددا مقدما عدما بعكس مارايناه فى حالة السوق وحيث كان هذا التوازن يتحقق فى نهاية الإمر ex post دون ان يكون معروفا مقدما أو مقصودا لذاته .

ورغم أنه من السهل أن نجد أمثلة عسديدة للتنظيم المركزى للادارة الاتنصادية ، ماته غنى عن البيان أن أهم صورة واكثرها أهمية تد ظهرت مع التخطيط المسركزى ، وقسد ارتبط هسذا التخطيط المسركزى بظهسور الاشتراكية وبوجه خاص في الاتحاد السوغيني ، وحيث عرف منذ سسنة 197۸ ـ بعد أن تحقق نوع من الاستدرار السياسي والاقتصادي ـ عدد من الخطط الخمسية التي تنظم الاقتصاد السوغيتي .

واذا كان النخطيط المركزي قد ارتبط بشكل خاص بالنظم الاشتراكية وبنظام الملكية العامة ، فانه قد يجد تطبيقات متعددة مع وجود الملكيــــة الخاصة . فالدول المختلفة ناخذ بدرجات من التدخل وببعض أشكل التخطيط المركزي في فترات الحروب ، كذلك اخضحت بعض الدول اقتصادها لرقابة دقيتة ـ رغم سيادة الملكية الخاصة \_ في شكل أقرب الى التخطيط المركزي كما فعلت بعض الدول الفاشية في الفترة بينالحربين العالميتين ( المانيا النازية ) . ومع ذلك ينبغي أن ندرك أن فكرة التخطيط المركزى وان أمكن أن تقوم مع الملكية الخاصة ، فأنها ليست من طبيعتها . فحق الملكية يعطى صاحبه ـ من الناحية الاقتصادية ـ أمرين : من احية يخوله الحق في الحصول على جزء من الدخل ، ومن ناحية أخرى يمكنــه من السيطرة على المورد الذي يتمتع بملكيته ليحدد كيفية استخدامه (حق التصرف ) . ولذلك مان اخضاع الاقتصاد لتخطيط مركزى وخاصة عن طريق الاوامر يتعارض \_ فالاصل \_ مع حق الملكية الخاصة فىالتصرف. حقا انه لاتوجد سلطة مطلقة للمالك ، وان التطور قد أدى الى النظر الى الملكية باعتبارها وظيفة اجتماعية قبل أن تكون حقا مطلقا لصاحبها ، وحقا أن الدولة تملك في جميع الدول أدوات هامة تؤثر بها في الحيــــاة الاقتصادية ، وانه يتوانر لها نوع من السيادة الاقتصادية فتفرض الضرائب وتحدد حجم النفقات العامة وتوزيعها وتستخدم كافة وسسائل السياسة النقدية متحدد حجم النقود والائتمان وتنظيم التجارة الدولية ٠٠ وهي بذلك تستطيع أن تؤثر آثيرا فعالا في الحياة الاقتصادية وتحصد الظروف التي يملك التمرف فيها صاحب الملكية الخاصة . ولكن هذا شيء مختلف عما نقصده هنا بالتخطيط المركزي وحيث لا يقتصر الامر علي مجدد تحديد أهداف علمة للاقتصاد وأنها يجاوز ذلك الى ترجمة ذلك الى اهداف محددة تخضع لها الوحدات الاقتصادية مباشرة نققد فيها هذه الوحدات استقلالها لتخضع لاوامر الخطة . ومع ذلك فان هناك من صور التخطيط المركزي مايمكن أن ينفق مع طبيعة الملكية الخاصة مثل النخطيط التأشيري

ولا ينبغى الاعنقاد أنه يوجد نهوذج محدد وواضح للتخطيط المركزى بالمتابلة لنهوذج الادارة اللامركزية ( السوق والاثمان ) . فعلى حين ان النظرية الاقتصادية قد طورت خلال مايقرب من الترنين نهوذجا منطقيا للادارة الاقتصادية للسوق فيظل شروطمثلى وهو مايعرف بنظام المنافسة الكلملة . فان تجارب التخطيط المركزى لاتزال محدودة وقصيرة العمسر بحيث يصعب ايجاد مايمكن أن نطلق عليه النمسوذج المنطتى للتخطيط المركزى في ظل شروط مثلى ليقابل نظام المنافسة الكلملة . ولذلك فاننا نجد صورا متعددة من التخطيط ودرجات متعددة من المركزية تتعسايش باللامركزية بحيث قد يمسكن القول بتكاملها أكثر من تعارضسها على ماسترى في الفصل القادم .

### لاذا التخطيط ؟ :

ان الاختيسار بين النخطيط والسسوق أو بين المركزية واللامركزية ليس اختيارا بين النظام والفوضى ، وليس اختيارا بين اخضاع النشاط الاقتصادى « لنظام » أو تركه « للانظام » (١) . مقد سبق أن رأينا كيف أن السوق واللامركزية تخضع النشاط الاقتصادى لنظام دقيق ، وأن لم يكن مقصودا مقدما ، وكيف أنها تؤدى الى نحقيق النسوازن . ولسكن الاختيسار يتعلق في الواقع بأداء النظامين وقدرة كل منهسا على تحقيق الاهداف التي نمقد أنها جديرة بالرعاية . فيناك أولا اعتبارات مذهبية

W. Arthur LEWIS, The Principles of Economic Planning, op. cit. p. 7. (1)

لتفسيل الاخد بنظام التخطيط ، فيوجد عدد كبير يعتقد ان الاخد . بالاشتراكية واقامة الملكية العلمة يفترض استبعاد نظام السوق والاخذ بنظام التخطيط المركزى ، والواقع ان هذا الاعتقاد شائع بين عدد كبير وخاصة بين الجمهور غير التخصص ، وقد ساعد على انتشاره كتابات لينين ونجربة الاتحاد السوفيني وخاصة مع سنالين ، ومع ذلك فان هناك اتجاها متزايدا وخاصة في الدول الاشتراكية الأن للاعتقاد بانه لا يوجد تلازم بين الملكية العامة وبين المركزية في الادارة الاقتصادية ، وقد يكون من المبيد أن نذكر أن أفكار الاشتراكية خلال القرن الماضى لم تكن عادة مؤيدة لتقويه السلطة المركزية وأنها كانت على العسكس تتجه نحو ندعيم البردية ( بل والفوضوية ) على حساب السلطة المركزية . وأيا ما كان الامر حول حقيقة الملاقة بين الاشتراكية والتخطيط ، عانه لاجدال في أن الاعتدار الاشتراكية نجيد — ضرورة الالتجاء الى التخطيط المنتجاء الى التخطيط التضوية ولحداحة الاشتراكية .

وبالاضانة الى الاعتبارات المذهبية المتتدمة هناك أسباب أخسرى مدعو الى الاخذ بالمخطيط وتربيط بعجز نظام الاثمان والسوق عن تحقيق بعض الاهداف الاساسية للمجتمع ، مما يستدعى الالتجاء الى التخطيط، عالالمجاء الى التخطيط وفقا لهذه الاعتبارات الجديدة يرجع الى عجز نظام الاثمان عن الوفاء ببعض الاهداف في حين ينجح نظام التخطيط في تحقيقها، ويظهر تصور نظام الاثمان والسوق في جوانب متعددة نشير الى الهها أهناك مايمون بالعناص الخارجية أن الوفورات الخارجية السابية (٢) وي شكل نقائض الوفورات الخارجية أذا ادى النشاط الاقتصادي في العلاقة التملقة بهذا النشاط الاقتصادي في العلاقة المتملقة بهذا النشاط الاقتصادي . فاذا كانت هدده الاتل في العلاقة عليها اسم الوفورات الخارجية ، لها اذا كانت خطرة هذه المناصر الخارجية المات على مناه عليها اسم الوفورات الخارجية ؟) . وقد نظهر هذه المناصر الخارجية ما طباح الابتناج او الاستهلاك . فهن المثلة الوفورات الخارجية المرتبطة بالانتاج مايترنب على القيام بنشاط انتساجي معين في المناحبة المرتبطة بالانتاج مايترنب على القيام بنشاط انتساجي معين في

External Diseconomies. (1) External Economies. (7) Externalities. (7)

D. M. WINCH, Analytical Welfare Economics, op. cit. p. 123. (1)

D. 82.

منطقة معينة من خلق يد عاملة مدربة تساعد على نمو النشاط الانتساجي لشروعات اخرى . ومن امثلة نقائض الوفورات الخارجية هنا مايترتب على الانتاج من تلويث للجو واهدار للبيئة . وقد سبق أن تعرضنا لشيء من ذلك عند دراستنا لعناصر الانتاج . ومن امثلة الوفورات الخارجية المرتبطة بالاستهلاك مايترتب من استمتاع وسمعادة لمن يعيش بجوار فيلا أنبقة ذات حديقة واسعة وجهيلة ، ومن أمثلة نقسائض الوفورات الخارجية هنا مانسمعه من ضوضاء واذى نتيجة استعمال أجهزه الراديو والتليفزيون بأصوات عالية من الجيران! والواقع أن أمشلة العنساصر الخارجية للنشاط الاقتصادي عديدة وهي تتزايد بوجه خاص في العصر الحديث على مااشرنا اليه عندما تحدثنا عن اهدار وتلوث البيئة، ويترتب على وحود هذه العناصر الخارجية أن تختلف القيمة الاجتماعية عنالقيمه كما تظهر في السوق ، ولذلك لاتصلح أثمان السهوق لنحقيق الاهداف الاجتماعية . فالفرد ... أو الوحدة الاقتصادية بصفة عامة ... تحـــدد سلوكها وفق ما يعود عليها من نفع أو ضرر ومن ثم لايدخل في اعتبارها تلك العناصر الخارجية . وعلى ذلك مان الاثمان التي تظهر في السوق انما تقتصر على نرجمة الآثار الاقتصادية التي تلحق اطراف النشساط الاقتصادي دون الآثار الخارجية ، ولذلك لاتعبر هذه الاثمان السوقية عن المصلحة الاجتماعية دائما . فاذا كانت هناك وفورات خارجيةللنشاط الاقتصادي مان معنى ذلك أن قيمته الاجتماعية أكبر من قيمته السوقية ، واذا كان هناك نقائض للوغورات الخارجية فإن معنى ذلك أن قيمته الاجتماعية أتل من قيمته السوقية(١) . وهكذا نجد أن السوق والاثمان تعجز عن تحقيق المسلحة العسامة لاختسلاف قيم السسوق عن القيم الاجتماعية .

ويرتبط بنكرة العناصر الخارجية على نحو آخر مايعرف بالسملع العملة ومبدأ القصر ، فالاصل في السلع هو أن استهلاكها من جانب فرد يعنى عدم الاستهتاع بها من جانب الانراد الآخرين ، ولذلك من الطبيعى أن نتوتم أن يكون هذا الفرد مستعدا لدفع ثين متابل استهلاك السلعة.

<sup>(1)</sup> 

ولكن هناك من السلع ( أو الخدمات ) مايؤدي استهلاكها من جانب مرد الى استمتاع الآخرين بها في نفس الوقت دون نفقة جديدة . وهذه هي ماتعرف بالسلع العامة ، فتجميل المدينة أو حي منها لفرد يعني استمتاع الآخرين بنفس المتعة ، وبالمثل مان تومير الامن والدماع القومي لمسرد معين يعنى نوفيرها لجميع الافراد . فهذه السلع والخدمات اذا اديت لفرد أمكن لعديد من الافراد الآخرين الاستمتاع بها دون تحمل اية نفقة جديدة مقابل هذا الاستمتاع . ولذلك مان هؤلاء الامراد الآخرين لايمثلون نفقة اضافية عند اسنمتاعهم بالسطعة او الخدمة . ولذلك مان اداء الخدمة أو السلعة لفرد أو لجميع الافراد لا يتضمن أية نفقة جديدة . وهذه هي السلع العامة . وقد تعرف هذه السلع مايعرف باسم مبيدا عدم القصر (١) سواء من ناحية المنتج أو من ناحية المستهلك وهو الغالب -وقد لاينحقق لها ذلك في بعض الاحيان ، ونقصد بالقصر أن من ينتجها يستطيع أن يحول دون استهلاكها الا لن يرغب . فبراءة الاختراع مثلا نعبر من السلع العامة ، لأن اكتشاف اختراع جديد واستخدامه من مرد او من عدد كبير من الافراد لا يؤدى الى نفقة اضافية . ومع ذلك مان براءة الاختراع رغم انها سلعة عامة تعرف مبدأ القصر ، مالخترع يسنطيع ... بعد تسجيل اختراعه ... ان يهنع الغير من استخدامه الا مقابل ثمن يدفع له . ولكن العادة في السلع العامة أنها لاتعرف مبدأ القصر . منجميل المدينة مثلا اذا ادى لفرد لا يمكن حرمان فرد أو أفراد أخرين من الاستمتاع به . ولذلك نقول هنا بان مبدأ القصر لا ينطبق . وفي هدده الاحسوال نجد أن نظام السوق غسير قادر على القيسنم بدوره على افضل الوجوه ولذلك يكون التدخل المركزي ضرورى للقيام بهذه النشاطات وتمويلها .

وهناك احوال اخرى وان كان نظام السوق والانهان يستطيع فيها أن يعمل الا أنه يقوم بأداء غير مرض نهاما . فوجود كثير من الظــواهر الانتصادية التى لانعرف النجزئة والانتسام نجعل التطيل الحــدى غير صالح نهاما ، كما تؤدى الى ظهور مزايا الانتاج الكبير وظهور انواع من الاحتكارات التى لاتحقق ــ دائما ــ اشباع الحاجات على النحو الامثل.

عُعدم القابلية الانقسام — وهى تجمل التحليل الحدى غير ممكن النطبيق — لانه يفترض امكان احداث تغييرات صغيرة باستبرار حتى تصل الى الوضع الابئل — تثير كثيرا من الجدل حول كفاءة نظام الاثبان والسوق . كذلك غان عدم القابلية التجزئة كثيرا ماتصطحب بظهور نثاتص النفقة مع نزيادة حجم المشروع ومع زيادة الانتاج وهو مايجمل ظهور الاحتسكارات أمرا ضروريا — على مسنرى في الكناب الناتي . وغنى عن البيان أن الاحتكارات نعتبر خروجا على لامركزية الادارة الاتنصادية ، حيث تتبتع بعض الوحدات الاقتصادية ( المحتكرين ) بالقدرة على النائير على الاسات ومن ثم على سلوك الوحدات الاقتصادية الاخرى ، ولما كانت هـ فده الخاصة ، غانه من المشكوك غيبه ان تحتق المسلحة العسامة وحاجات الخاصة ، غانه من المشكوك غيبه ان تحتق المسلحة العسامة وحاجات المستهلكين على الوجه الابئل .

كذلك عاتمه في كتير من الاحيان لايمل نظام السوق والانهان بالكفاءة التي يتوقعها اصحابه . حيث تؤدى الاحتكارات وغيرها الى جمود كنير في الاتمان بحيث لا تتغير بسهولة كافية بما يسسمح باجراء التصديلات اللازمة في الاقتصاد نتيجة لتغير الظروف . وقد ظهر اثر ذلك واضحا غيما يتعلق بجمود الاجور وكثير من الانهان الاخرى . وقد د أدى ذلك ضمن عوامل أخرى . الى سوء استخدام الموارد والى معطيات البكتير من الموارد . وقد ظهر ذلك بوجه خاص غيما يعرف بالازمات الاتمصادية والتى عرفت بطالة لكثير من الموارد لعل اخطرها .. في ذاكرننا ... الازمة الانتساكية المالية في الثلاثينات . فنظام السوق والاثمان اذا نرك حراء يؤدى في كثير من الاحوال الى ظهور البطالة وعدم استخدام المسوارد

وغيها نقدم كنا نشير الى قيام بعض الظروف التى تجعال نظام السوق والاثمان غير قادر او غير قادر على الوجه الابنل القيام بدوره مما استتبع البحث عن ننظيم آخر ، ونشير الآن الى بعض الآراء التى ترى استبعاد نظام السوق والاثمان لرغض الاساس المنطقى الذى يعتبد عليه هذا النظام ، عنظام السوق والاثمان يدعى انه يؤدى الى توزيع الموارد وفقا لرغبات المستهلكين ، وهذا هو مايعرف باسم مسادة المستهلك ، وهذا هو مايعرف باسم مسادة المستهلك ، وهذا هو مايعرف باسم مسادة المستهلك ،

للمستهلك ويرون فيها وهما لاحقيقة ، في حين يرى البعض الآخر انهحتي بافتراض وجود هذه السيادة ، فانها غير جديرة بالرعلية ، ومن الواضح أن هذه الانواع من الانتقادات لنظام السوق والاثمان اكثر جذرية منكلفة الانتقادات السابقة ، لانها لا تكفى باصلاح هذا النظام وانها تتطلب استبداله كلية والاخذ بنظام مركزى ، فقد سبق أن أشرنا الى أن سيادة المستهلك لاسعنى تحقيق الديمقراطية الاقتصادية ، لان المقصيود هو المستهلك المزود بقوة شرائية ، ومن ثم فان مدى سيادة المستهلك واتفاقها مع العدالة يرتبط بمدى عدالة توزيع الثروة والدخول . كذلك ليس من الصحيح أن المستهلك يحدد للمنتج أنواع السلع والخدمات التي يود اسنهلاكها - فالمنتج يتمتع بوسائل عديدة للناثير في اذواق المستهلكين ، بحيث يمكن القول بسيادة المنتج وليس بسيادة المستهلك . ويؤكد ذلك مانراد من وسيائل التأثير في اذواق المسنهلكين عن طريق الدعاية والاعلانات (١) . نما ينفق على هذه الوسائل يبين الى أى حد اصبحت ارادة ورغبة المسنهلك أحد العناصر التي يتناولها المنتج بالتغييروالنحويل، فصناعة الدعاية نتناول أذواق المستهلكين بالنحسويل والتبديل حسب مواصفات الانتاج . فهي كصناعة تخرج منتجا معينا ( هو اذواق معينة ومحددة للمستهلكين ) ووسائل الدعاية والاعلان هي الاساليب الفنية اللازمة لاخراج هذا المنتج ، فأذواق المستهلكين كادت أن تصبح مسلعة ينجها المنجون ـ وليست موجها للانتاج . بل ويذهب بعض المسكرين الى أنه حتى مع افتراض وجود سيادة المستهلك على النحو الذي يدعيه نظام السوق والاتمان ، فانه لايوجد مايبرر تفضيل اختيارات المستهلكين على اختيارات السلطة المركزية ، فالمستهلك ليست لديه المقدرة على اختيار مايصلح له دائما، مكثيرا ماتنقصه المعرفة العلمية، وكثيرا ماتغلب عليه اعتبارات الكسب السريع لقصر في النظر ، وكثيرا ماتنقصه البيانات اللازمة لابداء راى سليم . وفي مثل هذه الاحوال ليس من السهل دائما الاقتناع بقبول نفضيلات المستهلكين ورفض تفضيلات السلطة المركزية (٢).

Vance PACKARD, The Hidden Persuaders, Pelican Books, 1962. (1)
M. DOBB, on Economic Theory and Socialism, Routledge and Kegan (1)

M. DOBB, on Economic Theory and Socialism, Routledge and Kegan Paul, London, 1965, 2nd. edition, p. 72.

واذا نظرنا الى ترارات الانراد بتوزيع دخولهم بين الاستهلاك والادخار وما يرتبط بذلك من توزيع للانتاج بين سلع الاستهلاك وسلعالاستثمار ، لوجدنا أنه لايتوتف على مفاضلة الانراد بين الحاضر والمستتبل بتسدر مايتملق بشكل توزيع الدخول والثروة . وعلى ذلك فاته لايمكن التول بان هذا الترار الخطير والذي يحدد معدل النبو يتوقف على تفضيلات الانراد بين الحاضر والمستتبل . واذا كان توزيع الدخول والثروات يكاد يكون أمرا خارجا على ارادات الافراد وأحد معطيات النظام فلهاذا لاتقبل أن يتحدد حجم الاستثمار مركزيا من سلطة عليا تشرف على الاقتصاد التولى ؟

وأخيرا غانه ينبغى أن نضيف أن الوعى بمشاكل التخلف الاقتصادى قد خلق مبررات جديدة للالتجاء الى نظام التخطيط المركزى(١) . فكثير من الاعتبارات التى ذكرناها سابقا والتى تحد من قدرة نظام السوق والاثمان نجدها أوضع ظهورا في حالة الدولة المتخلفة . فالعناصر الخارجية نوجد بشكل واضع في هذه الدول وحيث يكون للتصنيع — بوجه خاص — من الوفورات الخارجية مليكاد يعادل أو يزيد على العائد الذي يعود على الماشروع مباشرة ، ومن ثم فان الفارق بين القيمة الاجتماعية والقيسة الاسوقية يكون كبيرا(١) . بل أنه يمكن القول بان فكرة السوق ذاتها تكاد لاتبحد في كثير من الدول المتخلفة . فعادة تعرف هذه الدول ازدواتجا في اعتصادياتها بين قطاعات تقليدية وقطاعات حديثة ، ولا توجد اتمسالات بين هذه القطاعات . وتعجز السوق عن نقل النغيرات التي تصدت في بعضها للبعض الآخر(١) . كذلك فان قواعد السلوك الاقتصادى الذي يتفرضه النظريات الاقتصادية بكاد يكون منعصدها . فالافراد لايسنجيبون دائها للحوافز الاقتصادية ، والفن الانتساجي السائد يكون متأخرا بحيث لايمكن التنبؤ — علىضوئه — بالمتغيرات الفنية اللازمة مع التغير . واخيرا

Gunnar MYRDAL, Asian Drama, an inquiry into the poverty of nations, Vol. II, Pantheon, New York, 1968, Chap. 15

T. SCITOVSKY, Two Concepts of External Economies, in Agrawala and sigh, Sconomics of Underdevelopment, Oxford 1958.

F. PERROUX, L'Economie du XXem Siecle, op. cit. (7)

 مان طبقة المنظمين التى بفترض انها تقود النشاط الاقتصادى ــ تكون منعمه أو سغيرة جدا بحيث لا يمكن الاعتماد عليها لتحقيق تنهيـــة اقتصادية واجتماعية حقيقية .

وهكذا تكانفت عوامل متعددة للتدخل في النشاط الانتصادي اما بعتيد نظام المسوق والانهان ، واما باستبعاده والاخذ بنظام للتخطيط المركزى . وعلينا الآن أن ننتقل الى تعريف التخطيط المركزى .

#### تعريف التخطيط المركزي:

يمكن تعسريف التخطيط المركزي بانه مجموعة من الاجسراءات والمؤسسات الكفيلة بتحديد اهداف معينة للمستقبل وبوضع الوسسائل والاساليب اللازمة لتحقيق هذه الاهداف على مستوى الاقتصساد القومي في مجموعه ، واذا نظرنا الى اوجه النشاط التي يثيرها التخطيط نجد أنها تنطوى على خليط من الاعمال ذات الطابع العلمي والاعمال ذات الطابع العلمي والتعليقي ، ويتضح ذلك في مختلف المراحل التي يقوم عليهسسا التخطيط ، ولمل أهم الملامح المهيزة لمهمة التخطيط هي الملامح الشالاتة الراحل ال

- ان الخطة تشير الى المستقبل ، اى تقتضى النظر الى الامام .
- -- تقوم الخطة على عدد من الاهداف التى يتعين تحديدها من اجل التيام بعملية التخطيط .
- يتطلب التخطيط القيام بتنسيق الوسائل التي ستستعمل من اجل
   تحتيق هذه الاهداف .

ومعنى ذلك أن التخطيط يفترض بالضرورة دراسة الواقع الاقتصادى والاجتماعى ، والقيام بالتنبؤات عن التطورات المحتملة . وهذا يفترض من ناحية معرفة بالواقع الاقتصادى وبأهم المتغيرات وسلوكها ، ولذلك

 <sup>(</sup>١) جان تعبرجن ، التخطيط المركزى ، ترجمة جلال أحمد أمين ، مركز الوثائق والبحوث الاصمادية ١٩٦٧ ، ص ١٣٠

نهو ينطلب مزيجا من المعرفة النطبيقية والنظرية . واذا كان وضع الاهداف يعنبر عملا سياسيا \_ كما سنرى \_ فان مهمة التخطيط تقنفى مرجمة الانجاهات السياسية العامة الى اهداف محددة ، وابراز مدى النئاسق او التعارض بينها ، واخيرا فانه ينبغى على المخططين بيلان الوسائل الكنيلة بتحقيق هذه الاهداف على الوجه الاكمل وهو ما يتتذى معرفة كبيرة بالاقتصاد وبكيفية عمله من حيث سلوك الوحدات المختلفة ورود انعالها وحدى النشابك بينها ، وفي هذا كله يتضح الطابع العلمي والتطبيقي للتخطيط .

والواتع أننا أذا كنا قد عرفنا التخطيط وأشرنا الى ماينطوى عليه من جوانب علمية وسطبيقية ، فانه ينبغى الاشسارة الى أنه لايوجد نوع واحد من التخطيط بل أن هناك أنواعا متعددة ، وقد يكون من المفيد أن نميز بينها(١) ، على أنه من اللازم أن ندرك أينسا أنه لانوجد نراسسل حقيقة بين كل نوع وآخر ، وأن الاختلاف لايعسدو أن يسكون س عادة — اختلافا في الدرجة وليس في الطبيعة .

من حيث البعد الزمنى للتخطيط يمكن التبييز بين خطط طويلة الإجلوثكون التبييز بين خطط طويلة الإجلوثكون للدم وخطط سنوية . والخطط طويلة الإجلوثكون في المد تراوح بين ٢٠ و ٢٠ سنة وعدة تهتم بالانجاهات العابة ذونالملدخول في اية دراسات تفصيلية . وعدة نرتبط هدنه الخطط طويلة الإجل بدراسات تطورات المستقبل ولذك منها نحناج الى خيال كبير من القالمين عليها . وعذه الخطط رغم عهوميتها نعتبر لازمة كبرشد للخطط الخرى، وولما الخطط متوقع الخطط الاخرى، التخطط متوسطة الإجل وهي تكون لمد تتراوح بين ٣ و ٧ سنوات . وهذه تبثل النوع الرئيسي المتصود من التخطيط حيث أن منها ليست من الطول بحيث يصحب معرفة المنفيرات الاساسية . وليست من التصريحيب يمكن احداث نغير حقيقي في هيكل الانتصاد . وهذه الخطط تكون بطبيعة يمكن احداث نغير حقيقي في هيكل الانتصاد . وهذه الخطط تكون بطبيعة الاحوال اكثر تفصيلا حيث بناول التغيرات اللازمة في التطاعات المخطفة

<sup>(</sup>١) محمد سلطان أبو على ، المنظيط الافسادي وأسالمية ، دار الجمعات التمرية ١٩٧٠ ، ص ١١ وما يعدها ، عبد انحماح فندبل ، افسياديات المخطيط ، وكدله الطيوعات السكون ، - ص ٢٣٢ وما يعدها .

من الاقتصاد . واما الخطط السنوية نهى كما يدل اسمها سدر لسنة ، وهذه الخطط السنوية ترتبط عادة باليزانية ويطلق عليها اسم اليزانيسة الاقتصادية ، وهى تتضمن التنفيذ السنوى للخطط منوسطة الاجل مع ماقد يتطلبه ذلك من اجراءات وتعديلات نتيجة لنفير الظروف او طبقسا لندائج تنفيذ السنوات السابقة للخطط متوسطة الاجل .

ويمكن أن نميز فيما يتعلق بالخطط من حيث درجة الشمول بينخطط شاملة وخطط جزئية . فأما الخطط الشاملة فهي تشمل الاقتصاد القومي في مجموعه ، ماذا وجد قطاع خاص الى جانب القطاع العام ، مان الخطة متناول القطاعين معا . واما الخطط الجزئية مقد تكون خاصة بقطاع معين أو بمشروع معين أو ببرنامج للاستثمار أو ببرنامج لوزارة من الوزارات. ويميز أحيانا من حيث درجة المركزية بين التخطيط المركزى والتخطيط اللامركزي . والواقع أن هذه التفرقة نتعلق بالوسائل التي نتبع لتنفيذ اهداف الخطة ... التي يجب أن تحدد مركزيا ... مهذه الوسائل قد تعتمد على الاوامر والزام الوحدات الاقتصادية بتحقيق أهداف كمية وعينية ، وقد تعنهد على التغيير في ظروف السوق وبحيث تترك الوحدات الاقتصادية لنحقيق أغفيل الاوضاع بالنسبة لها (كما في حالة السوق) ، فهي منهده الناحية تفرقة بين التخطيط الالزامي والعيني وبين التخطيط التوجيهي او التاشيري . فأما التخطيط العيني فيتضمن تحديد الكميات الاقتصادية التي ينبغي على كامه الرحدات تحقيقها . وأما التخطيط التوجيهي ميكتفي بنحديد الاهداف ثم يؤثر في ظروف السوق ، ويترك جهاز السوق لسكي يحقق اهداف الخطة . فهنا يبدو السوق كوسيلة لنحقيق أهداف الخطة . وهذا النوع الاخير من التخطيط يطبق بوجه خاص في الدول الغربيــــة وخاصة غرنسا .

#### تحديد الاهداف عملية سياسية :

قد يكون من السهل حصر الاهداف الاساسية أو تعدادها(۱) ولكن الاختيار بينها وترتيب أولوياتها مسألة تعتمد على القيم السائدة . ولذلك مان اختيار الاهداف التى تسعى اليها الخطة يعتبر مسألة سسسياسية يجب على السلطة السياسية أن نحددها . نما يميز نظام النخطيطالمركزى

<sup>(</sup>١) عبد العتاج فنديل ، اصصاديات المخطبط ، الرجع السابق ص ٢٥٠٠

عن نظام السوق اللامركزية ، هو أن اختيار الاهداف يتم بشكل مركزى في الحالة الاولى من السلطة السياسية ، في حين أن ذلك يترك لمحسسلة المعال وردود أمعال الوحدات الانتصادية في الحالة الثانية ، ولا يكنى أن تقوم السلطة السياسية باختيار الاهداف وأنما يجب عليها أن تحسسد ترتيب أولوياتها عن طريق اعطاء كل منها وزنا نسبيا(١) .

ويقتصر دور السلطة السياسية في المراحل الاولى للتخطيط على وضع الاتجاهات المابة قبل أن نترجم هذه الاتجاهات الى اهداف محددة من جانب هيئات التخطيط عند دراسة الابكانيات المناحة ، ونتعلق هــذه الاتجاهات بأبور متعددة مثل تحديد أهبية معدلات النبو بالنسبة لتوزيع الدخول والثروات ، ومدى أهبية الاستهلاك الجماعى بالنسبة للاستهلاك الفردى ، وانهاط الممل والغراغ ، والعلاتة بين التقدم المادى والتقدم التقافى ، وهكذا . وهذا .

ورغم أن اختيار الاهداف عمل سياسى ــ كما راينا ــ الا أنبرتبط بجوانب فنية متعلقة بالامكانيات المتاحة . ولذلك عان الاتجاهات العلمة التى تحددها السلطة السياسية لابد وأن تترجم بمعرفة اجهزة التخطيط الى اهداف محددة ، وهذه الاهدداف لابد وأن توافق عليها من جسديد السلطة السياسية . وهكذا نرى أن تحديد الاهداف يتم بنقريبات المتلبعة فى عمل مسنمر بين السلطة السياسية واجهزة التخطيط . ومن الواضح أنه وأن كانت الكلمة النهائية فى تحديد الاهداف هى للسلطة السلياسية الا أن اجهزة التخطيط نهلك تأثيرا كبيرا عن طريق بيان الامكانيات المتاحة والخيارات المطروحة والقيود المغروضة على اختيار الاهداف .

واذا كان اختيار الاهداف عملا سياسيا منوطا \_ في نهاية الامر \_ بالسلطة السياسية ، مان ذلك يهكن أن يتحقق بدرجات متقاوتة من الديمقراطية والمشاركة الشعبية الحقيقية . وقد كانت تجربة التخطيط

 <sup>(</sup>۱) عبرو محى الدين ، النبية والتخطيط الاقتصادى ، دار النهضة العرسية ، بيروت ١٩٧٢ ، ص ٢٩٦ .

المركزى فى الدول الاستراكية مرتبطة بنظم سياسية لاتأخذ بالديمتراطية ويتتصر فيها دور المساركة الشحبية ـ غالبا ـ على الوافقة اللاحقة على الاهداف . ومع ذلك فهن المكن تطبيق هذا النخطيط المركزى فى دول تأخذ بالديمتراطية السياسية ، وفى هذه الحالة يشترك فى تحديد اهداف الخطة مهئلون عن الشحب فى البرلمان والنقابات. وهنا لاينبغى أن تقتصر مساههة هؤلاء ـ حتى تتحقق الديمقراطية \_ على الموافقة على الاهداف ، وانها ينبغى أن تستمر هذه المساركة في كافة اجراءات وضع الخطة وتنفيذها(ا). السياسية على الاهداف .

#### مراحل اعداد الخطة :

بالرغم من أن عملية النخطيط يشارك فيها عدد كبير من الإجهازة والحدات ، فهناك هيئات سياسية ، واجهزة فنية ، ووحدات انتاجية.. 

— الا أن جهاز النخطيط — أيا كان أسمه — يمثل حجر الزاوية في عملية النخطيط . فهو الذي يجمع البيانات ويرفعها للسلطة السياسية ويتلقى نوجيهامها وينرجمها ويحصل على موافقتها النهائية ، وهو الذي يقوم بانتراح الوسائل والتنسيق بينها . ولذلك فأن الحديث عن التخطيط لابد وأن يتركز بصفة خاصة على عمل هذا الجهاز . وأذا نظرنا الى المراحل التي يعر فيها أعناد الخطة وجننا عدة مراحل — دون أن يها القطع بتنابعها لان الامور تتداخل في العمل الى حد كبير .

دراسة الإمكانيات المتاحة(٢) : يبدأ العمل التخطيط بمعرفة الواقع الذي نبدا منه والنتبؤ بانجاهات النظور التلقائية . وهذا يغرض على جهاز التخطيط أن يجمع البيانات عن الإمكانيات المتاحة من توة بشرية وموارد التحسيادية ، ومدى الانجساز الذي تحتق في مختلف القطاعات ، وأوجه النقص والاختناقات في الانتصاد ، وانجاهات النبو في الانتصاد الداخلي وفي العلاقات الانتصادية الدولية . وهذه الرحلة تتضمن مسحا للانتصاد

Pierre MENDES-FRANCE, La Republique Moderne, Idee. Paris, (1) 1962, p. 109.

۲۹٤ محى الدبن ، المرجع السابق ، ص ۲۹٤ .

من كانة جوانبه والتنبؤ باتجاهات التطور بفرض عدم حدوث نغيات في السياسة الاقتصادية .

\_ تحديد اهداف الخطة : وقد سبق أن رأينا كيف أن تحديدالاهداف يعتبر في نهاية الابر اختيارا سياسيا ، ومع ذلك فقد رأينا أن السلطة السياسية تقتصر على تحديد الاتجاهات العامة وأن بلورة ذلك في اهداف محددة يرجع الى جهاز التخطيط في ضوء الإمكانيات المتاحة \_ ولذلك مان تحديد الاهداف لايمكن النهوين من شأنه ، وقد يتم تحديد الاهداف على شكل مجموعة ثابتة من الكيات الاقتصادية الني ينبغي تحقيقها أو في شكل تحقيق حلول منلي لاتجاهات علمة(أ) ، ومثال الكيات النابتة كأهداف للتخطيط تحديد زيادة في الانتاج في صناعة معينة النيسبة معينة أو زيادة الدخل بقدر محدد ، ومثال الحلول المثلي كأهداف للتخطيط تحقيق أقمى معدل نهو ممكن في ضوء حصاية توازن ميزان المنوعات أو اكبر قدر من الاستثبارات في ضوء حماية مصوى الاستعار ثابتا أو متزايدا بنسبة معتولة .

- تحديد الوسائل اللازمة لتحقيق أهداف الخطة : وهذا هـو في الواتع جوهر عمل جهاز التخطيط ؛ فبدون بيان الوسسائل وتحسديد السياسات الكميلة بتحقيق أهداف الخطة ، نظل الخطة مجرد الماتي معائنة فيتوم جهاز التخطيط بالمقارنة بين التنبؤات التي اعدها للاتنصساد بفرض عدم حدوث تغيرات ، وبين الاهداف التي تحدها السلطة السسسياسية لهذا الانتصاد ، فاذا وجد نفاوتا لله و الغالب بين هذه الإهداف لتنبؤات في الوسائل الانتصسادية اللازمة للتحقيق هذه الإهداف ، وننضمن هذه الوسائل الانتصادية الساليمبتعددة توزيعه ، واسياسات الاستثمار وكيفية توزيعه ، وسياسات الدخول وكيفيت توزيعه ، وسياسات الدخول مكيفية من الغيرة ، والسياسات النقدية في احجام الانتمان واسعار الفائدة ، وسياسات تجارية من عديل في العلاقات الدولية ، وبيان احجام الانتراض من الخارج وحركاترووس في العلاقات الدولية ، وبيان احجام الانتراض من الخارج وحركاترووس

<sup>(</sup>١) محمد سلطان أبو على ، المرحم السابق ص ٦ ٠

وكما سبق أن ذكرنا فان هذه المراحل لاتمثل ننابعا زمنيا دتيتا ، ذلك أن التخطيط بعر فى علاقات أخذ ورد بين المراحل المختلفة تبـل أن ننضح الخطة بشكل متكامل .

#### احراءات المخطيط(١) :

ونتصد بذلك الاتصالات الني يقوم بها جهاز النخطيط مع الجهات الاخرى سواء مع الوزارات المختلفه أو مع السلطات انعامة الادنى درجه او مع مختلف القطاعات الانتاجية أو الوحدات الاتليبية أو نقابات العمال و مع مختلف القطاعات الانتاجية أو الوحدات الاتليبية أو نقابات العمال و مراكز البحوث أو غير ذلك . والواقع أن أهم ما يعيز التخطيط المركزي وهو يحدد النوازن بـ مقدما للاتناماد التومى يفترض نوائر معلومات وبياتات كالملة عن الاتنصاد لدى سلطات التخطيط و وذلك بعكس نظام السحوق الذي لايطاب لدى كل وحده انتصادية الا تدر ضئيل من المعلومات و وذلك على بساطات التخطيط وذلك عن مسالة البياتات والمعلومات ومدى توافرها لسلطات التخطيط أبنا من الماريات التخطيط المراي والديقراطية . وونود هنا أن نشير إلى مائتيره اتصالات المجازة المخطيط في سبيل الحصول على البيانات وببادل الرأى من مشاكل ومن المناكل نتنمن اكثر من حل واحد ونختك النظم من حيث ماتخذه

ا \_ ولعل أحم مشكلة هي ماذا كنا سنختار طريقة « البدء من أسفل » أو « البدء من أعلى » . ونعني بذلك ماأذ كان التخطيط ببسدا باتتراحات من الوحدات الاقتصادية الاولية في أدني المستويات ثم تجمع وترمع المستويات الاعلى للتنسيق بينها ، أم أذا كان التخطيط مسوف يبدأ على العكس بانجاهات عامة من السلطات العليا ثم نترجم الىأهداف محددة للوحدات والقطاعات على المستوبات الادني . ورغم أنه لا يمكن التول بأن النظيا يتم بانصالات في أتجاه واحد ، وأنها يكون ذلك \_ عادة \_ في الابجاهين ، فقد نظب طريقة « البدء من أسفل » أو طريقة \_ عادة \_ في الابجاهين ، فقد نظب طريقة « البدء من أسفل » أو طريقة

 <sup>(</sup>١) مع هذا الموضوع ، انظر ، جان نسرحن ، المخطيط المركزى ، المرجع السابق ، ص ١٨ وما يعدها .

« البدء من اعلى » وقد دلت النجربة على انه منها من ازدواج العمل » غاته يفضل أن يبدأ العمل بتحديد الاهداف العامة حتى تتمكن الوحسدات الدنيا من تقدير اقتراحاتها في ضوء هذه الاتجاهات العلمة .

٢ ــ والمشكلة الثانية هى تحديد بقدار الاتصالات التى بجب أن تتم بين جهاز التخطيط والجهات الاخرى . وهذا يتوقف بن ناحية على كبية المطومات التى يحتاج اليها جهاز التخطيط ، وبن ناحية أخرى على درجة الديبقراطية التى تنوافر في نظام التخطيط .

٣ ــ والمسكلة النالية تنعلق بعدى ضرورة تكرار الاتصال بين جهاز التخطيط والجهات الاخرى وتوقيت هذه الاتصالات . وبطبيعة الاحسوال غان الإجابة على ذلك تختلف بالنسبة للمخطط طويلة الاجل عنه بالنسسبة الاخطط قصيرة الاجل ، كما تختلف نتيجة لطرق النخطيط المتبعة وطبيعسه المتالت المتاحة .

ويرتبط باجراءات التخطيط على النحسو المتدم مسسألة هامة وهي التوقيت ، أى تحديد الوتت الذى يجب فيه أتبام أجراءات الخطسة وبوجه خاص تحديد لوقات الانصالات الني يجربها جهاز التخطيط من الهيئسسات الاخرى ، والواقع أن مراعاة حسن التوقيت في اعداد الخطط هو من أهم دواعى نجاحها ، ونلاحظ أنه نقوم بالنسبة لمراعاة التوقيت عدة صعاب ، أهمها عدم توافر البيانات الاساسية في الوقت المناسب .

### طرق النخطيط :

ونقصد بذلك الاساليب العلمية المسخدمة في اعداد الخطة والتصرف

<sup>(</sup>١) انظر أيضا ، جان تنبرجن ، المرجع السابق ص ٢٥٠

في البيانات والاحصاءات المتاحة من أجل أقامة خطة منوازنة للاقنصــــاد انقومي ومحققة للاهداف المطلوبة . ويمكن القول بصفة عامة أن هناك أسلوبين للنخطيط ، الاسلوب الاول يعتمد على النماذج الرياضية والمنطقية، والاسلوب الثاني يعتمد على طريقة التجربة والخطأ . منهى الاسلوب الاول يوضع نموذج رياضي يعبر فيه عن الاقتصاد في مجموعه من العلاقات . ويستخدم البيانات المتاحة في هذا النموذج الرياضي للبحث عن المتفسم ات اللازمة لتحقيق الاهداف ، أما في أسلوب النجربة والخطأ مان المخططين يعمدون الى البحث عن الحلول المناسبة ثم يعدلون ميها تدريجيا اذا ظهرت ا خنناقات او نواقص حنى يصلوا الى الحلول المعقولة . والواقع انه يندر ان يستخدم أحد الاسلوبين وحده في العمل . فيصعب أن نضع نهسوذجا رياضيا كاملا للاقتصاد التومى في مجموعه نظرا لتعدد المتغيرات وتعقسد العلاقات - ولذلك فلا بد من الالتجاء الى حسن التقدير والندخل المستمر من جانب المخططين لتعديل الننائج وفقا لتقديرهم للامور . كذلك يندر أن يعد المخططون خطة اقتصادية دون الاستعانة بنهوذج نظرى ـ ولو مبسط ... يساعدهم على التركيز على العلاقات الجوهرية والمتغيرات الاساسية . ولذلك مان طرق التخطيط تعنبر في الواقع خليطا من النمساذج المنطقية \_ وتلعب الحسابات القومية هنا دورا اساسيا \_ وحسن النقدير واستخدام اسلوب النجربة والخطأ .

## تناسق الخطة :

من اهم المشاكل التى تواجه المخططين ضمان نحقيق النفاسق بين أجزاء الخطة بحيث لايظهر التنفيف في المخاص في معن المخاط بعض المخاطبة المخاطبة المخاطبة المخاطبة المخاطبة المخاطبة المخاطبة من المحاطبة من المحاطبة من المحاطبة المخاطبين .

وقد استخدمت في هذا السبيل عدة وسائل تنفاوت فيها ببنها من حيث الدقة والاحكام . نفى اول الامر استخدمت اجهزة التخطيط في الدول الاشترادية مايعرف باسم الوازين السلمية . وهدف الموازين تعبر عن أسط صور الميزانية حيث يقيد في جانب المتاح من السلمة وفي جانب آخر المطلوب من هذه السلمة . وبذلك تحاول هذه الموازين السلمية أن تتاكد من تحقيق التوازن بين طلب وعرض كل سلمة وتقام هذه الموازين للسلم والموارد الرئيسية . غنظرا لاستحالة تعداد جميع السلع والموارد ، فين الطبيعي أن يقتصر الامر على الرئيسي منها .

ومع ذلك نقد أخذ على هذه الموازين شكلها البدائي وعدم قدرتها على الاحاطة بالاستخدامات غير المباشرة . نمن المكن مثلا أن يزيد الطلب على الحديد بقدر معين لمواجهة استخدام معين ، ولكن هذه الزيادة في الطلب على العديد نتطلب زيادة في الطلب على الفحم ، وهذا الطلب على الفحم يتطلب بدوره زيادة في الطلب على الحديد من جديد، نمنحن هنابصدد زيادة غير مباشرة للطلب على الحديد ، ومن الواضح أن اسلوب الموازين السلعية غير مباشرة للطلب على الحديد ، ومن الواضح أن اسلوب الموازين السلعية يعجز عن تقديم وسيلة صالحة لتحديد احجام الاستخدامات غير المباشرة .

وقد قدم الاقتصادى الامريكى ... الروسى الاصل ... ليونييف مودجاً رياضيا لبيان النرابط فى الاقتصاد يبين أهمية هسذه الاستخدامات غسير المباشرة ، وهو مايعرف بجداول المستخدم/المنتج(١) .

ويتم تكوين جداول المسخدم/المنتج عن طريق بتسيم الاقتصاد الى قطاعات للصناعات المختلفة ( الزراعة ، المسناعات الاستخراجية ، المسناعات المنتلفة ( الزراعة ، المسناعات الاستخراجية ، المسناعات الكهربائية ، النسيج ، . ) وتخطف درجة النتسيم باختلاف الحاجة الى النقصيل ، وتوضع الجداول بحيث تكون دات المعهود ، وتقيد ببيعت كل صناعة توضع برة على الصف وبرة على المعهود ، وتقيد ببيعت كل صناعة في الصف المتابل لها للصناعات المشترية والباتي يباع في السوق النهائية ، وبالمثل غان بمشتريات كل سناعة بتيد في العهود المخصص لها ، وهي تشتري بن الصناعات الاخرى بالانسسافة الى مانشنرية بن سوق عناصر الانتاج ، وهكذا نجد أن لدينا جسدولا ببين عمليات البيع والشراء داخل الانتصاد ، وفي هذا الجدول نجد أن البزء الخاص بببيعات وبمشتريات الصناعية عو الذي يهم في بيسان التخاص بمبيعات وبمشتريات الصناعية ، ونظرا لان ليوننيية تداستخدم التداخل الصناعي بين القطاعات المختلفة ، ونظرا لان ليوننيية تداستخدم التداخل الصناعي بين القطاعات المختلفة ، ونظرا لان ليوننيية تداستخدم التداخل الصناعي بين القطاعات المختلفة ، ونظرا لان ليوننيية تداستخدم التداخل الصناعي بين القطاعات المختلفة ، ونظرا لان ليوننيية تداستخدم التداخل الصناعي بين القطاعات المختلفة ، ونظرا لان ليوننيية تداستخدم

W. LEONTIEF, The Structure of American Economy, 1919-1939. (V) Oxford University Press, 1951.

سلوب المصفوفات الرياضية للتعبير عن هذه العلاقات ، غان هذا الجزء الاساسى بطلق عليه عادة اسم مصفوفة التداخل الصناعى أو مصفوفة الطلب الوسيط ، ويمكن أن نعبر عن ذلك بالحدول الآتى :

		X, X		X,	الطلب النهاني	
الطلب الوسيط	X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub>	X <sub>11</sub> X <sub>21</sub> X <sub>31</sub>	X <sub>12</sub> X <sub>22</sub> X <sub>32</sub>	X., X., X.,		Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> T <sub>3</sub>
عناصر الانتاج		V,	V,	٧,		

ونحن نرمز هنا لكل صناعة ، لا الما السلب الوسيط فنرمز له ، X. ونظرا لان الطلب الوسيط بيين مبيعات ومشتريات الصناعات فيها بينها ولذلك ماننا نؤشر على ذلك برتمين الرتم الاول ببين القطاع البائع والرقم الناني بيين التطاع المسترى ، وعلى ذلك فان الطلب الوسيط ، X يمنى مبيعات القطاع الثاني الى القطاع الثالث .

ونرمز الى الطلب النهائى  $rac{Y_i}{}$  والى عناصر الانتاج المستخدمة  $\dot{y}$  كل صناعة  $\dot{y}$ 

وباستخدام بعض الاسلاب الرياضية في المصفوفات تمكن ليويئنيف من تكوبن مصفوفة جديدة تبين الاستخدامات المباشرة وغير المبساشرة المترتبة على زيادة الطلب على سلعة معينة .

ومن الواضح أن جداول المستخدم/المنتج تعتبر اسلوبا مهذبا ومنتدما من الموازين السلعية ، وهى تتميز عليها بقدرتها على مواجهسة حاجسة الاستخدامات غير المباشرة ، ومع ذلك مان هذه الجداول تبنى بدورها على غروض مبسطة جدا للاتنصاد أهمها عدم امكان الانتاج بأكثر من وسيلة غروض ومدم وجود مزايا الانتاج الكبير أو عكسسها ، وتحاول بعض

الاساليب الرياضية الاكثر تقدما التخفيف من هذه الفروض المقيدة ، وذلك. مثل البراحج الخطية والبراحج غير الخطية بما لامحل للتعرض له هنا .

ورغم وجود هذه الاساليب الرياضية ، غانه يندر ان يوضع الاقتصاد التوصى في مجموعه في نموذج واحد صالح لاغراض النخطيط وذلك لشدة تعقد الاقتصاد ، ولذلك غان هذه النهاذج تستخدم المساعدة على تحقيق النفاسق بين القطاعات مع التدخل المستمر لتعديل البيانات والقيام بدراسات تفصيلية وتكميله لها ، ولذلك غان تحقيق التناسق يحتاج للى عمل مستمر من جهاز التخطيط سواء اثناء اعداد الخطة او غيها بعد اثناء ننفيذها ، ولا زال هذا العمل يهشال اهم المساكل التي تواجه التخطيط المركزى ، وربما يكون استخدام الحواسب الالكرونية بكثرة في اغراض النخطيط مها يساعد على اجداد حلول اكثر كناءة(۱) .

#### تنفيذ الخطة:

سبق أن ذكرنا أن وضع خطة للاهداف دون بيان الوسائل الكنيلة 
بتحقيق هذه الاهداف يعتبر مجرد أعلان للنوايا والاماتي ، ولذلك فيجب أن 
تنضين الخطة وسئال تنفيذها ، وهذه الوسائل منهددة ومتنوعة ولكنت 
نود هنا أن نشير الى أن هذه الوسائل قد تعتبد على أحد أمرين : المهسر 
والترفيب ، أو عليهما معا ، فالضرائب مثلا تستند ألى التهر ؟ فالامراث 
يستجيبون لدفع الضرائب نظرا لما تتمتع به الدولة من سلطة في مواجهتهم 
وعلى أنمكس فان التنحل في الاثبان بحيث يصبح شن سلطة في مواجهتهم 
تمسل الدولة على زيادة الطلب عليها يعتبر نوعا من الترغيب — فهنا 
تممل الدولة على زيادة استهلاك سلمة عن طريق الترغيب ، ويصفة علمة 
بعتبر اعتبادا على أسلوب الترغيب في تحقيق أهداف الخطة ، وقد جرت 
المعادة على التبينز بين التخطيط المركزى والتخطيط اللامركزى ، بمتونة 
أن الاخير يعتبد على الاثبان ، والحقيقة أن التخطيط باعتباره تحسديدا 
الملاداف وللتوازن على نحو مسبق يقتضى أن يتم ذلك دائما بشكل مركزى ، 
للاهداف وللتوازن على نحو مسبق يقتضى أن يتم ذلك دائما بشكل مركزى ،

<sup>40</sup>skar LANGE, The Computer and the Market, in Capitalism, Socialism and Economic Growth, (ed. Freinstein) Cambridge 1967.

ولكن تحقيق هذه الاهداف قد يتم بوسائل متعددة من بينها التغيير فالاثمان على نحو يدفع الوحدات الاقتصادية المختلفة للقيام بسلوك اقتصادى محقق للاهداف المنقدمة . وفي هذه الحالة لايمكن القول بان التخطيط غير مركزى ، مالحقيقة أن تحديد الاهداف قد تم مركزيا ولكن الوسائل المستخدمة لنحقيق هذه الاهداف قد اعتمدت على اسسلوب الترغيب عن مريق التعديل في الانمان ، مهنا تستخدم اجهزة التخطيط وسائل منعددة من أجل التأثير في ظروف الطلب والعرض على نحو يشكل الاثمان السائدة محيث توجه سلوك الوحدات الاقتصادية بما يحقق اهداف الخطة . وكثيرا مايطبق على هذا النوع من النخطيط اسم التخطيط التاشيري أو التوجيهي (١) بالقابلة بالتخطيط الآمر(٢) • والواقع انه لايوجد مارق بين هذين النوعين من حيث الفاعلية ، ماذا كان احدهما معالا ومؤثرا والآخر غير ذلك ، مان الامر لايعدو في هذه الحالة أن يكون التخطيط مائما في نوع وغير مائم في نوع آخر . ولذلك فاننا عندما نتكلم عن التخطيط الآمر والتخطيط التأشيري أو التوجيمي ماننا نفترض انهما مؤثران ومعالان وليسا مجرد اعسلان للهاني . وفي هذه الحالة مان المارق بينهما ينحصر أن التخطيط الآمر يعتمد على أسلوب القهر والسلطة وأن التخطيط التأشيري يعتمد على أسلوب الترغيب .

وقد كان تنفيذ الخطط في الدول الإشنراكية يعتبد ب غالبا ب على التهر واسلوب النخطيط الآمر. ناهداف الانتاج كانت تحدد في شكل كبيات محددة تغرض على القطاعات الانتاجية المختلفة وتلتزم بنحتيق هـ هـ هده الاحداف الكهية والعينية . ولذلك منتد ثل انطباع بان التخطيط المركزى لابد وان يكون آمرا . ومع ذلك النه حتى في هذه الدول وفي ذلك الوقت خان الاسلوب الاخر القائم على النرغيب والاعتباد على الانهان لم يكن الاسلام . مستبعدا . ندوزيع السلع الاستهلاكية كان يتم عادة عن طريق الانهان وحيث يحصل الانراد على دخول نقدية يوزعوها .. حسب رغباتهم ... على أنسلع المختلفة . ومن هنا نقد كان احد اهداف التخطيط ... وهو توزيع السلع الاسبهلاكية ... يتم بأسلوب المترغيب عن طريق الانهان . وبالمن الموزيع العمل بين النشاطات المختلفة لم يكن يتم ... عادة ... عن طريق

<sup>(1)</sup> 

التهر والسخرة دائها وانها عن طريق اختلاف الاجور . والآن فاننا نجداتجاها منزايدا نحو الاعتماد على اساليب الترغيب في تنفيذ الخطة سسواء عن. طريق المطالبة بزيادة الحوافز المادية والمعنوية أو الاستعانة بباعث الربح وزيادة دور الانهان(١) .

ابا الدول الغربية التى اخذت بدرجات متفاونة بالتخطيط المسركزى مثل هولنده وخصوصا فرنسا ، فاتها اعتمدت بشكل اكبر على اسسوب التخطيط التوجيهى والذى ارتبط بوجه خاص بنجربة فرنسا ، وفي هده الحالة نجد أن الخطة تحدد الاهداف العامة — فيها وراء حدود وقسدرات السوق — للاقتصاد وشكل تطوره ، ويعهد لاسوق والاثمان بالتنفيسة اليومى لهذه الاهداف(٢) ، فتنفيذ اهداف الخطة يم عن طريق استخصدام أنهان السوق وليس عن طريق استبعادها .

ويرتبط بتنفيذ الخطة المكاتبة اجراء النعديلات عليهالواجهة العفيات غير المتوقعة والاحداث الجديدة . وهذا يقتضى أن تتم متابعة مسلمرة للتائج التنفيذ المستهرة ، والمكاتبة نعديل الخطة بلسنهرار في ضلوء هده النتاج ، ولذلك غان حسن التخطيط يقتضى توفير تلدر كبير من اللوفة في الخطة تسمح باجراء المسلميلات اللازمة . وقد تقلم الفن النخطيضى وخاصة في غرنسا لتحديد مؤشرات تنبه بضرورة اجراء بعض التقديلات .

وغنى عن البيان أخيرا أن تنفيذ الخطة رهن بواتعيتها ، فالواقعية شرط لامكان تنفيذ أية خطة .

#### حجم التخطيط:

سبق أن أشرنا الى بعض الاسباب التى ندعو الى التخطيط ؛ ولئن لابكمى أن توجد الحاجة الى التخطيط بل ينبغى أن تصاحبها أينسا التدرة

E. G. LIBERMAN, The Plan. Profits and Bonuses. Pravda 2 September 1952, reprinted in Socialist Economics edited by A. Nowe and D. Nuriti Penginin Books 1972.

Project du Rapport sur le Principales Options du V Plan, Commissariat General du Plan d'Equipement et de Productivité, Paris, 1964, P. 2; Piere MASS'S, Le Plan ou l'anti, hasard, idee, Paris 1965, p. 144.

على النخطيط ، وقد عبر تنبرجن عن ذلك بالقول بان هناك طلبا على التخطيط لابد وأن يواكبه عرضا مقلبلا() ، فاما عناصر الطلب على التخطيط — أى الحاجة اليه — فهى تتكون من الحاجة الى عناصر النخطيط ذاتها ، وقد سبق أن اشرنا الى أن نشاط التخطيط يتضمن تنبؤا بالمستقبل، ويغنرض وضع أهداف لتحقيقها ، وينطلب وضع الوسائل وتنسيق الممل من أجل نحقيق هذه الإهداف ، ولذلك مان الطلب على التخطيط يزيد — أى خزيد الحاجة الى التنبؤ ، وكلها زادت الحاجة الى التنبؤ ، وكلها زادت الصاجة الى الانزام بأهداف ما ، وكلها زادت الحاجة الى تنسيق العمل ، ومدى الحاجة الى كل من هذه العناصر يتوقف على نوع البنيان الاقتصادى المولة.

اما القدرة على النخطيط أو جانب العرض نهيه ، غانه يتوقف على عدد أمور :

 درجة الكتاءة الفنية والمستوى الإخلاقي المنوفرين في الهباسات الادارية .

مسوى العطيم والروح الاجتماعية المنوفرين في القائمين،النشاط الاقتصادى وفي النسعب بعشة علمة .

مدى نوافر البيانات وسلامتها .

وعلى ذلك غان حجم الخطيط المركزى الناجح ينبغى أن يوائم بين هذه الامور وبحيث براعى من ناحية الحاجة اليه ومن ناحية اخرى المكانيات توفيره .

<sup>(</sup>١) جان تنبرجن . المخطيط المركزي ، المرجع السابق ص ٦٣ وما بعدها ٠

# الغصرللثالث

# الابجاهات المواقعية للنظم لافنضادية المعاضرة

#### تمهيد:

تناولنا في الفصلين السابقين استعراضا عاما لنطور النظمالاتتصادية ولاختلاف اساليب التنظيم الاتتصادى . وقد يبدو من سياق هذين الفصلين ان هناك تعارضا كاملا بين هذه النظم والتنظيمات . والحقيقة انه رغم وجود خلافات اساسية ، فان ذلك لايبنع من ظهور اوجه تقارب كنيرة في الواقع . ومرد ذلك الى أن المجتمع الحديث وهو مجتمع صسناعى منقدم يكاد يغرض اشكالا متشابهة من المساكل مما يساعد على تقارب الدول . ولذلك فان التنظيمات المختلفة ... وأن كانت تصدر عن أنكار وفلسنفات. مختلفة ... الا أن السير الواقعى لها يخلق اوجه تقارب منعدة .

ونود في هذا الفصل أن نلقى بعض الانسواء على نطورات النظم والتنظيمات الانتصادية المختلفة ، وكيف أن التيود المنروضة عليها تخفف من حدة التغاتض وتؤدى الى أنواع من التقارب . ونخلص من كلكبيمض الانجاهات العلمة التي تمثل بعض الخصائص العلمة للمجتمعات الصاعيه الحديثة . ولا يمكن أن ننتهى من التعرض للنظم المعاصرة دون الاشسلاء الى ظهور اقتصاديات الدول المتخلفة الى السطح وما تغرضه من مشاكل .

واذا كنا قد تعرضنا في النصل الاول من هذا البلب لتطور النظم الاقتصادية ، فانه غنى عن البيان أن النظامين الراسمالي والاشتراخي وحدهما يمثلان تيمة معاصرة ، ولذلك فاتنا في هذا النصل ــ ونحن ساول النظم المعاصرة ــ نقتصر عليهما . ومن ناحية ثانية فاتنا عند حدينا في الفصل الثاني عن التنظيم الاقتصادي ، قد ميزنا بين نظم الادارة اللامركزية ( السوق ) ونظم الادارة المركزية ( التخطيط ) . والواتع أن هناك نداخلا كبيرا بين الامرين المتقدمين ، فالدول الراسمالية ، وحيث تسسود المكية

وأيا ماكان الامر غاننا نلحظ اتجاهات في المسكرين تخفف من حدة السناتض ببنهما وان لم تؤد الى ازالة الخلافات الاساسية كلها . وليس من الضرورى ان يكون هناك نمائلا بين الامرين بمعنى ان يتقارب كل نظام من الاخر بنفس الدرجة ، نان قصر عمر النظم الاشتراكية قد حددت من حجم انظم النس عرفتها هذه النظم بالقاراة مع النظم الراسمالية ، وإذا كنا سنتناول فيها يلى بعض الاتجاهات المعاصرة التي لحقت هذه النظم ، فاتنا لاتجرق على الحديث ببساطة عن اهم هذه الاتجاهات ومدى دلالتها الحقيقية ، فذلك أمر يحناج الى جهود مستقلة ، ولكننا نكتفى هنا باعطاء انظمات سريعة الغرض منها استكشاف بعض ما يحيطنا في العالم

## نطور النظم الراسمالية:

يتنسج من دراستنا السابقة أن النظم الراسمالية نقوم ... من الفاحية الخانونية ... على الملكية الخاصة لاموال الانتاج ( مع مايرتبط بذلك من آثار اجتماعية وسياسية ) ، ومن ناحية الادارة الاقتصادية ، على الاعضاد

<sup>(</sup>١) الواقع أننا نصغه أنه رغم ادها رجال العزب والمحكومات بأن السلطة المركزية تمارس المسلحسة النصب ، فان ذلك لا يمكن أن يتحقق الا في ظل ديمقراطبسسة صياسية حقيبة ، فلا المتراكبة بلا ديمقراطية صياسية ، بل اننا نعتف أن الديمقراطية السياسية تزدى غالبسا لا الاشتراكبة الاقتصادية ، في حبن أن الاشتراكية الاقتصادية ( بعمل سيطرة السلطة أو دجال المحكم على الموارد الاقتصادية ) لا تؤدى حتما أل الديمقراطية السياسية ،

على قوى السوق اى لامركزية الادارة الانتصادية . ومع ذلك غانالنطورات التي لحقت هذه النظم قد ادت الى تعديل الكثير من جوانب هذه السورة - وان ظلت في جوهرها تائمة على الملكية الخاصة لاموال الانتاج .

#### التركز :

لعل أول مايسترعى النظر في تطور النظم الرأسهائية هو الابجساه نحو ظهور وحدات اقتصادية كبيرة ، ففكرة اللامركزية في ادارة الموارد الاقتصادية تعنى عدم وجود وحدات اقتصادية ذات تأثير مباشر على غيرها من الوحدات ، وقد قدم الاقتصاديون تأصيلا لذلك فيها يعسرف منصام المنافسة الكالملة ، وحيث يتميز بان الوحدات الاقتصادية صغيرة وغيره ولا تستطيع الا أن تعدل عن سلوكها وفقا لظروف السوق وبوجه خاص لاتستطيع أن تؤثر بفعلها المنفرد على الاثمان السائدة في السوق سوان كانت هذه الاثمان تتعدل كمحصلة لمجموع أفعالهم ، وقد ناكد الاعتقاد في هذه اللامركزية في الادارة الاقتصادية حتى يكاد يصبح أحد القيم السائدة في المجارع المنافسة المنافسة المنافسة المناسسائية (ا) ، ومع ذلك مان هذا الوصف لم يعد معبرا عن حقيقة النظم الراسمائية المعاصرة التي تتميز بالوحدات الكبيرة .

والواقع أنه لإجدال في أنه عند بداية الرأسسمالية في نيساية الفرن السلمن عشر وبداية القسرن السلسع عشر كانت الفسابية المقلمي من المشروعات ذات حجم صغير بحيث يمكن القول بأن نظام المنافسة الكاملة كان يعنبر تقريبا معتولا للاوضاع . ومع ذلك محتى في ذلك الوقت وجدت عدة مشروعات كبيرة وذات قوة اتنصادية غير عادية وخاصة في مجسال العلاقات الدولية (شركات الهند الشرقية وغيرها) . ولكن يمكن الفول بكثير من الاطمئنان بان الاصل العام هو المنافسة .

اما الآن غان الوضع تد تغير كلية . حقيقة لانزال بعض الاسسواق معرف المنافسة - كما هو الحال في الزراعة وتجارة التجزئة وفي كثير من أعمال الصياتة والخدمات . ولكن هذه الحالات نكاد نمسل استنتاء من

J.K. GALBAITH, American Capitalism, The concept of countervailing power, (1956) Pelican Book 1963.

الإسل العلم وتتركز بوجه خاص فى القطاعات المنطقة فى الانتصاد ، الما العلمة والني نبغل القوة الدافعة للانتصاد غانها لم تعرف سوى المشروعات الكبيرة وتركز الانتاج فى عدد محدود من الشروعات العبلاتة . وهنا يسغى أن نوجه النظر الى أنه أذا كانت المنافسة الكالمة قد أصحت وضعا اسمنتشيا ، غانه فى الطرف الآخر يسبر الاحتكار الكالم ايضا حالة استثنائية ولا يكاد يوجد له المئة ، غفى الولايات المتحدة الإمريكية وحيث عرفت ظاهره النركز مداها ، غانه لانوجد سوى صناعة واحدة تخضسع بلنتج واحد ، وهكدا نجد أن المنافسة الكالملة والاحتكار الكالمل أوضاعا استثنائية ، وأن الامر الغالب هو حالة متوسطة بين الامرين وهو ملطئق عليه اسم المنافسة الاحتكارية وفتا لتشميرلين(١) ، أو المنافسسة غير وصويزى(٢) ،

والواتع أن انحراف النظم الراسمالية عن نموذج المناسسة الكالمة يعنى في نفس الوقت الاتحسراف عن الادارة اللامركزية للاقتصساد . 
قالمسروعات الاحتكارية بنيز بقدرتها على التأثير بفعلها المنفرد في الاثمال 
ومن نم في سلوك الوحدات الاخرى . وهكذا نرى أن وجود هذه المسروعات 
الاحتكارية يعنى أن الادارة الاقتصادية قد شابها عناصر مركزية منهشة في 
هذه الاحتكارات التي نعرض اهدائها على السوق . ومع ذلك مائه رغم 
كبر هذه الوحداث ورغم ماتتمتع به من تأثير ونفوذ على سلوك الوحداث 
الاخرى - مائه يصعب القول بأنه توجد شركة أو مشروع احتكارى بسيطر 
على الاقتصاد القومي في مجموعه ، فهذه المشروعات الاحتكارية متح 
على الاقتصاد لق مجموعه ، فهذه المشروعات الاحتكارية متح 
السيطرة على الاقتصاد في مجموعه ، فشركة جنرال موتورز الامريكية 
وغي نهنل من ناحية حجم المبيعات اكبر رقم لوحدة اقتصادية — لا مباوز

E.H. CHAMBELIN, The Theory of Monopolistic competition, 6th edition, Harvard University Press, Cambridge, Mass. 1950.

Joan ROBINSON, The Economics of Imperfact Competition, 2nd (7) edition MacMillan 1969.

Paul A. BANAN and Paul M. SWEEZY, Monopoly Capital, (1966) Pengium Book 1968. (7)

مساهمتها الى النانج القومي الامريكي ١٪ في السنة (١) . ويرى بعض الا تتصاديين (٦) ان نمو الاحتكارات قد أدى الى ظهور قوة مضادة تحقق نوعا من التوازن في العلاقات الاقتصادية ، فاقتصاد السوق وهو يقسوم على النبادل يجعل كل وحدة بائعة ومشترية في نفس الوقت ، فهي قد تكون بالعة السلعة ومشترية لعناصر الانتاج اذا كانت وحدة انتاجية ، أو بالعة نخدمانها ومشتربة للسلع اذا كانت وحدة استهلاكية ، وفي هذه العلاة ت نجد نوعين من الصراع والتعارض في المصالح ، هناك صراع مع من نبادله في الطرف الآخر ، وهناك من ناحية أخرى صراع مع المتنافسين الذيريمكر ان يؤدوا نفس خدمته ، فالبائع في صراع مع المشترى يريد أن يبيع لمباعلي ثمن ، ولكنه في خوف من البائعين الآخرين خشية أن يبيع أحدهم بثمن أقل منه واسمعناره بالصفقة من دونه . واذا كان تطهور الاحتكار قد أدى الى تركز المشروعات ومن ثم تقلبل خطر المنانسين ، مان نفس التطور قد يؤدي الى تقوية الطرف الآخر . وهذه هي مكرةالقوي المضادة للاقتصادي الامريكي جالبرت . حقيقة أن ظاهرة التركز هي أرضح ماخون في حانب المنتجين ، ولكننا نلاحظ اتجاهات متماثلة في النواعي الاخرى . فالعمال الآن وبعد بحارب مريرة ينضوون تحت نقابات عمال فرية ندافع عن مصاحبهم ومعقد عقود العمل الجماعية كما مستخدم سلاح الاضراب لتحتيق اعدافهم ، مما يمكن معه القول بانهم اكتر فعالية من اي وفت منبي وأكثر نأثيرا في علاقات العمل . ويذهب جالبرت الى أن تركز الصناعة في شكل احكارات بساعد على ظهور نقابات العمال - مهدده النفايات نحدها اكنر غود واشد انضباطا في الصناعات المركزة متل الحديد والصلب والسيارات . وعلى العسكس فانه حيث تسود المنافسسة في الانتاج مان نقابات العمال تكون أضعف قوة وننظيما كما هو الحسال بالذسعة للزراعة مئلا ، ولذلك يرى جالبرت أن النركز والاخلال بالمنافسة يؤدى الى نشأة توة معارضة ومضادة تساعد على نحقيق نوع مناتوازن في العلاقات الاقنصادية .

<sup>(1)</sup> 

#### الملكية والادارة:

كان لتركز الاتناج في وحدات كبيرة واعتبادها على اسساليب فنية 
همتدة واحتياجها لوسائل ادارية متتمهة ــ كان لذلك تأثير على عسلاقة 
الكية بالادارة ، فالنهوذج المتتمه عن النظم الراسمالية يفترض ان المالك 
يتوم بالاتناج لتحقيق اتمى ربح مسكن ، ولذلك فقد كان الحسديث عن 
المنظم ، باعتباره جوهر ومحرك النظام الاقتمادى ، وربسا كان ذلك 
محيحا في القرن التاسع عشر عندما كانت المشروعات صفيرة فكان المنظم 
الفرد هو الصورة الاساسية للانتاج ، ولذلك فقد كان اهم مالفت انظار 
الباحثين في القرن الماضي هو ماترتب على نظام الراسمالي من فصل بين 
الماكمة والعمل ، على ماسيق ان تعرضنا له .

ومع ذلك مان تطور الانتاج وخاصة ماارتبط بالتركز من ناحيةوالتعقد العلمي والفني من ناحية أخرى ، قد أدى الى ظهور تفرقة جديرة بالاعتبار، وهي الفصل بين الملكية والادارة . فانتشار المشروعات الكبيرة وضرورة الالتجاء الى صور الشركات وبوجه خاص شركات المساهمة من أجل توفير رؤوس الاموال الكبيرة \_ كل ذلك ادى الى توزيع الملكية بين عدد هائل من المساهمين . هناك دائما اقلية من المساهمين الواعين بأهمية الشركة والمسيطرين عليها ، ولكن الغالبية من المساهمين لا تعبأ الا بالحصول عنى الارباح وأن تظل أثمان الاسهم مرتفعة في البورصة . وهكذا فقد عدد كبير من الملاك اهتمامهم بأمور المشروعات ونقدوا السيطرة عليها (١) . وفي نفس الوقت حدث تطور كبير في الادارة . فالمشروعات أصبحت كبير؟ جدا وينبغي في كل لحظة اتخاذ العديد من الترارات . وهي قرارات نعنمد على معلومات فنية وتتطلب دراسة لاتتوافر عادة الالمن حصلوا على دريب رمعرمة . ولذلك مقد ظهر جيل من المديرين والغنيين الذين يعسرفون ولا يملكون \_ ضرورة \_ وهذا الجيل بدأ يغرض سيطرته على الشركة يوما بعد يوم ، ولم يعد المالك قادرا على اتخاذ القرارات نظرا لما تتطلب من معرفة فنية لاتتوافر فيه ، وذلك اذا امكن جميع المساهمين في الشركة على

A. BERLE, MEANS, The Modern Corporation and Private Property New York, 1932, p. 356.

زلاهتهام بأبورها . وقد ادت هذه الناهرة الجديدة الى الاهتهام بهسسفا العمل بين الملكية والادارة على نحو ذهب معه بعض الاقتصاديين(۱) الى التول بان ثمة نورة جنبدة هى «نورة المديرين» هى مايييز العصر . وهذا ماذهب اليه برنهام ماركسيسها مازهب اليه برنهام الركسية الارتونكسية عنصا تم توقيع معاهدة عدم اعتدا. بين الابحاد السوغيني وبين الماليا النازية ١٩٣٨ . فاوضح في كتابه المذكوب بن الابحاد السوغيني وبين الماليا النازية ١٩٣٨ . فاوضح في كتابه المذكوب بن الابحادث يمكن أن يتقع على المنهج الماركسي . فهناك دائها مراع بين المبلغة ناشئة . ففي الاقطاع كان المراع بين الابراء الإقطاعيين يفيد من ذلك طبقة ناشئة . ففي الاقطاع كان المراع بين الابراء الإقطاعين من ناحية وربين من لابرم وراية . من وربي من ناحية أخرى > وقسد تطور النظام الاشطاعي وظهرت الرئيسمالين والمهال ونفس الشيء يحددث الآن بي تطور النظام ولكن لمصلحة طبقة جديدة ظافرة هي البورجوارية . سوف يؤدي الى تطور النظام ولكن لمصلحة طبقة جديدة ظافرة هي طبقة المدين والعمال المدين والعمال والغيين والعمال المدين والغين والعالين والغين .

وابا ماكان الابر غلا جدال فى ان التطور الجديد للنظم الراسمالية تد الى الى دور مترايد لهؤلاء المديرين والفنيين ، والفلاف يدور حول مسدى استقلال هذه الطبقة ونوع البواعث التي تحركها ، فيرى البعض المبالرغم من انفصال الملكية عن الادارة و وبالرغم من أن الادارة الداخليه للشركت الكبرى تسيطر عليها سبطرة كبيرة دون مؤثرات من خارجها ، غان "هذه الادارة الجنماعيا لل لازانت تمثل اكثر الفئات ديناميكية وحركه في طبقة الملاكرة) ، في حين برى آخرون انهم يعثون غنة مستقلة نسمند الى المعرمة الساسا ولبس الى الملكية() ، كذلك يرى البعض أن هؤلاء بالضرورة تحركهم بواعث أخرى غير مجرد الحصول على اتعمى ربع ، وانهم بهتمون بيوجه خاص بفكرة النمو المستمران، ، ويعتقد البعض الثاني أن نكرة أتدى يع ممكن لم تعد مقبولة لتفسير سلوك الادارة ، وانهم على العكسيسةون

J. BURNHAM, The Mangeriel Revolution (1942) Penguin Books (1)

P. BARAN, P. SWEEZY, op. cit. p. 46. (7)

J.K. GALBRAITH, The New Industrial State, Hamish Hamilton, London 1967.

الحصول على ننانج مرضية فقط(۱) . ومع ذلك نيرى آخرون ان البحثعن اقصى ربح مناح لازال يمثل بواعث الادارة(۲) .

#### تدخل الدولة:

قد يستفاد من النماذج النظرية للنظم الراسمالية والسوق أن الدواة لامجال لها في النشاط الاقتصادى ، والحقيقة أن دور الدولة كان هاما منذ البداية ، ومع ذلك مانه رغم أهميته ظل محدودا . ومن أهم التطورات التي لحنت النظم الراسمالية هو تزايد دور الدولة وتدخلها المسنهر في النشاط الاقتصادى . واذا كان بعض المفكرين لايرون في الدولة الراسمالية الا مجرد « لجنة لادارة المصالح العامة للطبقة البورجوازية » ( المنشيب الشيومي لماركس وانجلز ) ، فانه يصعب التول في الدول الديمقر اطيعة الفربياة أن الدولة مجرد أداة في أيدى البورجوازية . فالحقيقة \_ في مظرنا ــ أن نمو القوة السياسية للنقابات العمــالية وتزايد تأثيرهم الاتتصادى . والنقدم في وسائل الاعلام والاتصال وانتشار التعليم يجعل من الصعب قبول هذه الافكار النبسيطية . فالدولة اصبحت محصلة تنازع عديد من المصالح الاقتصادية والسياسية السائدة . وقد نجحت الاحزاب الممالية في كثير من الدول الغربية من الوصول الى الحكم واستقرارها فيه لمدد طويلة (كما هو الحال في الدول الاسكندنانية) ، وهي في جميع الاحوال أحد العناصر الاساسية في القوى السياسية والاقتصادية ، ولذلك فقد وجدنا أن ندخل الدولة في كثير من الدول الرأسمالية لم يكن على هــوى 'لبورجوازية فضلا عما يضعه عليها من قيود .

وايا كان من امر فهناك عدة مظاهر أساسية لنزايد ندخل الدولة ؟ لعل في متدمتها تزايد أهبية مانهلكه الدولة الحديثة من وسائل تتدخر بها في الحياه الاقتصادية . فالى جانب الوسائل التقليدية التى نملكها الدرلة عن طريق السياسة المائية والنقدية والنجارية نجد أن الندخل المسساشر

H.A. SEMON, Theories of Decision-Making in Economis, American Economic Review, June 1959.

BARAN, SWEEZY, op. cit., pp. 40; J.E. EARLEY, Marginal Policies of «Excellently Manged» Companies, The American Economic Review. March 1956.

للدولة في الحياة الاقتصادية قد زاد مع زيادة ماتبلكه من موارد اقتصادية. خاضعة لها مباشرة ، فالقطاع العام وملكية الدولة في تزايد مستمر في كنير من الدول الراسمالية ، فقد تم تأميم عديد من الفروع الاساسية للاقتصاد مثل الدوك الاساسية وصناعات الفحم والصلب ( كما حدث في فرنسسا وانجلترا بعد الحرب المالية الثانية ) ، وإذا كان حجم القطاع العساء في فرنسا محدود الى حد ما ، فائه يحتل مكانا استراتيجيا سسواء من حيت أهمية الفروع التي تسيطر عليها أو من حيث حجم الاستثمارات التي يقوم بها ( حوالي ثلث اجمالي الاستثمارات التومية ) ، وفي ايطاليا تملك الدون:

E.N.I., (Instituto per la Riconstruzione Industriale) I.R.I. (Ente Nationale Idrocaburi)

وبنك ابطاليا مما حدا بالبعض(١) الى الحديث عن رأسمالية الدولة فى ابطاليا .

واذا نظرنا الى اشكال تدخل الدولة غيرمانقدم نجد انها متعددة . 
وقد يكون من المفيد أن نميز بين عدة أوجه لهذا التدخل ؛ فهناك من ناحيه 
دور الدولة في تخصيص الموارد ؛ وهناك من ناحية ثانية دورها في اعادة 
توزيع الدخول ؛ وهناك من ناحية ثالثة دورها في تحقيق الاستقرار 
الاقتصادي مع دفع النبو(٢) ، وغنى عن البيان أن هذا التقسيم مدرسي ، 
وفي الواقع يتداخل نشاط الدولة ليجمع بين هذه الامور المختلفة ، ومحذلك 
فان هذا التقسيم لايخلو من غائدة تعليمية .

اما النوع الاول فيتصد به أن الدولة تستخدم مباشرة بعض المــوارد المتحدة في الاقتصاد كي تحقق أشباع الحاجات الاجتماعية والحاجات العامة. والتي يعجز جهاز السوق عن أشباعها على الوجه الامثل ، فقد سبق أن أشرنا إلى أن هناك أحوالا يعجز فيها السوق كليا أو جزئيا عن الوقاء بها ، ومن أمثلة ذلك السلع العامة التي لاتعرف مبدأ القصر ، وكذلك العديد من الخدمات ذات الوفورات الخارجية الكبيرة ، وهذا النوع من تدخل الدولة

Andrews SHONFIELD, Le Capitalism d'Aujourd'hui, (trad.) Gallimard (\(\mathbf{V}\))
Pais, 1967, pp. 182.

Richard MUSGRAVE, The Theory of Public Finance, McGraw Hill, 1959.

هو اتدم صور الندخل واكثرها شيوعا . ومن امشلة اداء خدمات الامن وانعدالة والتعليم والصحة والتأمينات الاجتماعية وكافة مشروعات المنافع العامة وحماية الثروة البشرية وحماية البيئة وغيرها .

والما النوع الثانى من التدخل ، غاته لايتناول استخدام الموارد مباشرة وانما ينحصر التدخل في التأثير على توزيع الدخسول ، غالواتع ان توزيع الدخول في الدول الراسمالية كان دانما احسد مواطن الضعف والانتساء المسمرة ، وقد ظهر تدخل الدولة في هسذا الميدان كرد غمل للحسب كات الاشترائية والاصلاحية ، وهنا تلعب الضرائب التصاعدية والضرائب على النركات دورا أساسيا في نعديل نوزيع الدخول ، ونلاحظ أن هذه الشرائب مؤثر على حقوق الملكية الخاصة من ناحية مدى ماتعطيه لصاحبه من دذر، غما تتدخل الدولة بنظام الضرائب للحد من مزايا الملكية ( فيسسما يتعلق بالدخول هنا ) ، ومع ذلك غان الاثر الكامل لهذه الشرائب لا يبدو واضحا لا في ضوء معرفة اتجاهات الانفاق العام ،غاذا فرضت ضرائب على اصداب الدخول العالية ، ثم استخدمت حصيلة هذه الشرائب للانفاق على خدمات الدخول العالية ، ثم استخدمت حصيلة هذه الشرائب للانفاق على خدمات الدخول قد نم ، ولذلك غان الاثر الحتيتي لدور الدولة غيها يتعلق بتسوزيع الدخول يرتبط في الواتع بدورها في تخصيص الموارد ومدى استخسدامها الملحة الطبقات الفتيرة والمحتاجة ،

وقد لابقىصر دور الدولة نبيسا بتعلق باعادة توزيع الدخسول عنى اجراءات السياسة المالية من شرائب وانفاق ، بل تتدخل لتحديد كينيسة توزيع الدخول في الاقتصاد القومى نتيجة للانتاج ، وتأخذ السسويد بوجه خاص بهذا الشكل من اشكال التدخل لتنظيم الحياة الاقتصادية ، فرغم أن الاحزاب الاشتراكية في السويد تعتبر أكثر الاحزاب الاشتراكية الفربيسة تهرسا بالحكم وأقدمها خبرة في هذا الميدان ، فان ميلها للتأميم قليل نسبياه ونذلك نبدد أن المشروعات المؤممة في السويد اتل من دول أوربا الغربية ،

التلقائية بل أن هناك وسائل عديدة للندخل . ومن أهم الوسائل الذي يم بها التدخل في الحياة الاقتصادية اشراف الدولة على انفاقات الدخول(۱) . فنحيد الاجور والاسعار والانناج ينم نتيجة لحوار بين نقابات المهائل وارباب العمل وجماعات المستهلكين في شكل عديد من الانفاقات الجماعة. ويتدخل الدولة للاشراف على عقد هذه الانفاقات ونوجيهها بما يحتى الدائها في التشغيل واستقرار الاسعار .

واما النوع الثالث لتدخل الدولة فهو مستمد مباشرة من أفكار كينز في الفنرة السابقة على الحرب ثم نبيجة لمساكل أوربا عند التعمير بعسد الحرب الثانية . فالازمة العالمية التي عرفها العالم منذ ١٩٢٩ والتي أدت الم, معدلات من البطالة غير معرومة من قبل ولفيرة طويلة ـــ أوضحت الى أى حد يعجز جهاز الثمن النلقائي عن موفير النوازن الاقتصادي عندمسنوي التشغيل الشامل . وقد قدم الانتصادي الانجليزي كينز نظريته والتي وضح بمقتضاها أن الاقتصاد الرأسمالي يعاني في كثير من الأحوال من نقص في "طلب الاجمالي ومن ثم مان النوازن الاقتصادي ينحقق دون التشهيل الشامل . وبذلك تصبح البطالة مظهرا عاديا لهذه الاقتصاديات . وهنسا نكون مسئولية الدولة الندخل في النشاط الاتنصادي لنونير حجم ملائم من الملب لكي يستوعب البطالة . وبذلك ظهرت سياسة الانفاق على الاعمال العامة ووجدت قبولا عاما في انجلنرا والولايات المنحدة الامريكية ثم فيسائر الدول الاخرى . وبذلك اصبح من مسئولية الدولة أن تندخل للقيام - عاق جديد رطرح قوى شرائية في السوق اذا كان الطلب الاجمسالي غير كام احقيق التشغيل الشامل . ولم يقنصر دور الدولة على الندخل بالانفاق لمتاومة البطالة بل جاوز ذلك الى محاربة النضخم عند حدوثه . وظهرت أهمية ذلك بوجه خاص بعد الحرب العالمية التانية عندما عرفت دول أوربا الغربية صورا رهيبة من النضخم ، غوجب على الدولة التدخل لتحديد حجم الإنفاق والطلب الاجمالي بما يحقق الاستقرار النقدى ويحول دون زيادة الاسعار بشكل رهيب . ثم مالبثت أن تدخلت الى جانب عسوامل الاستقرار النقيدي في المدة القصيم ة اعتبارات النمو في الميدة الطويلة والمتوسطة . واصبح تدخل الدولة لازما لضمان التشغيل الشامل ونحقيق الاستقرار النقدى وتوفير معدلات نهو معقولة للاقتصاد القومى . وتدخل الدولة جاوز في بعض الدول الوظائف المتقدمة ، لكي تقوم الاولة بوضع خطة اقتصادية شالملة . ويظهر ذلك في بعض الدول الاوربية بال فرنسا وهوائدة . وتنهيز هذه الخطط بانها لاتستبعد المسوق وانها تاتبيرى عليه ، ولذلك بعرف التخطيط الفرنسي بانخخطيط توجيهي او تاشيري على ماسبق أن ذكرنا .

#### تطور النظم الاشتراكية :

بيكن القول ـ على ضوء دراستنا السابقة ـ ان النظم الاشتراكية مغوم من الناحية القاتونية على الملكية العامة لاموال الانتاج ( مع مايرتبط بدلك من آبار اجتماعية وسياسية ) ومن ناحية الادارة الانتصادية على الاعتماد على التخطيط المركزى الأمر أي مركزية الادارة المركزية . وقد عرضت هذه النظم بعض التطورات ، ولكن قصر التجربة جعل هذه التطورات مجرد بدايات لاتجاهات علمة لم تتبلور بشكل واضح دائها .

## تغير الظروف الاقتصادية:

أن الظروف الني قابت فيها النظم الانستراكية بررت الى حد كبير الاسلوب المتبع في الادارة الاقتصادية ، فالنظم الاستراكية لم تتحقق بتطور ندرجي غير ملموس كما هو الحال بالنسبة للنظام الراسمالي ، ولكنها نمت بثورات وحروب اهلية.وبن ثم فان اتامة النظام الاستراكياصطحبت بنغير سياسي وأجتماعي حاد مما استتبع ضرورة الاخذ بنوع من المركزية الشعيده واستخدام كافة وسائل السلطة . كذلك فان هذه النظم قد قابت في دول متخلفة نسبيا ــ ربها باستناء تشيكوسلوفاكيا واللتيا الشرميه ــ يكن الامر بحتاج الى الاخذ بسياسة سريعة للتصنيع مع مافرضــه ذلك من ضرورة فرض نضحيات كبيرة على المجتمع(ا)

وقد تغيرت هذه الظروف الى حد كبير ، فالنظام الجديد استتروتأكد

Oskar LANGE, Role of Planning in Socialist Economy, in Problems (1) of Political Economy (edited by O. Lange) People Publishing House, India 1965. pp. 16;

A. NOVE, Economic Reforms in USSR and Hungary, a study in Contrasts, in Socialist Economics, Penguin Books 1972, pp. 375.

تها ، وبناء الصناعات الاساسية قطع مراحله الغالبة ، وارتفاع مستوى المعيشة وجه المخططين الى اهداف اخرى غير مجرد التصنيع الثقيل ، وظهرت أهمية توغير السلع الاستهلاكية ورفع مستوى المعيشة للاغراد ، وبذلك اصبحت \_ الى حد بعيد \_ نفس الاساليب التي كانت ضرورية في المراحل السابقة ... أصبحت عقبات أمام تنفيذ الاهداف الجديدة بها كانت تتضمنه من جمود وبيروقراطية(١) . غضلا عن أن هذه الاساليب لم تسكن تسمح بتشجيع الإسكار والنجديد لكثرة القيود ونقص الحوافز (٢) .

## أفكار ليبرلمان ومزيد من اللامركزية:

الواقع أن الحديث عن الاصلاح الاقتصادي في الاتحاد السوفيتي وفي الدول الاشتراكية يرتبط بما يعرف بافكار ليبرلمان ، وهي الافكار التي نشرها في جريدة براندا السونيتية في ١٩٦٢(٢) . وليس معنى ذلك ان انكار ليبرمان تمثل اصالة فكرية غير معروفة ، فالحقيقة ان مااورده لايعدو ان يكون ترديدا لانمكار سائدة ومعروفة قبل ذلك وعلى نحو لا يتوافر له العمق دائما كما هو الحال عند اقتصاديين مثل اوسكار لابجه وكانتورونيتش . ولكن أهمية أنكار ليبرمان هي أنها نشرت في جسريدة رسمية للاتحاد السوميتي وأعطيت من الاهتمام والتعليق ماجعل لهدذه الافكار أهمية سياسية لانها تنبيء بحدوث تغيرات في النظام الاقتصادي . ويحاول ليبرمان أن يقدم نظاما للنخطيط يعطى للمشروعات أهنماما منزايدا لتحسين الفن الانتاجي وتحسين نوعية الانتاج ، أي لزيادة الكفاءة الانناجية . وهو الامر الذي يعاني منه الاقتصاد السونيتي في ظل نظسام التخطيط الآمسر والادارى . ويرى ليبسرمان أن ذلك يبحقق أذا أعطيت المشروعات توجيهات عامة عن انواع الانتاج المطلوب دون تحديد تفسيلي

وان تترك المشروعات تحدد ذلك وفقا للروابط المباشرة مع المستهلكين . فالشروع هو الذي يحدد خطته النهائية النفصيلية في ضوء أنواع الانساج المحددة على نحو عام . ويرى ليبرمان ايضا ضرورة التخفيف من المؤشرات

Oskar LANGE, op. cit., p. 19. (1)

<sup>(7)</sup> A. NOVE, op. cit., p. 338. **(T)** 

E.G. LIBERMAN, The Plan, Profits and Bonus, op. cit.

التي تفرض على المشروعات لضمان تنفيذ الخطة اكتفاء بمؤشر الربح 4 وان تعطى المشروعات الحق في الحصول على جزء من الارباح التي تحققها حتى تتأكد الحوافز المادية لها(١) .

رتد وجدت أفكار ليبرمان وما صاحبها من مناقشات استجابة من السلطات السياسية في الاتحاد السوفيتي ، مطالب كوسيجين رئيس رراء الاتحاد السوفيتي باجراء تعديلات في النظام الاقتصادي(٢) . ومن أهم هذه التعديلات التي طالب بها أن تكون العبرة في تنفيذ الاهداف المفروضه على المشروعات بحجم السلع المبيعة وليس نقط المنتجة حتى تضمن اتفاقها مع أذواق المستهلكين ، وأن يستخدم الربح كمؤشر عن كفاءة الانتاج بدلا من المؤشرات المتعددة ، وإن يزداد الاعتماد على اساليب الادارة الحــدبثة وخاصة في مجال محاسبة التكاليف ، والا تحصل المشروعات على تمويل الاستثمارات بلا مقابل بل يفرض عليها اعباء واسعار فائدة لضمان حسن استخدام هذه الاموال .

ومع ذلك مانه يبدو أن حجم التعديلات التي تمت في الاتحاد السوميتي كانت محدودة وذلك لاسباب متعددة تقاوم التغير ( الجمود الطبيعى لنظم ادارية استمرت مترة طويلة ، بعض المسالح المكتبية ، وجود تيارات مذهبية تقاوم تغيير ، عدم وجود ازمة حقيقية تستدعى التغيير ١٠٠ وعنى العكس فإن الدول الإشتراكية في شرق أوربا قد أتجهت إلى أصلاحات انتصادية تخفف من حدة النظام المركزي وتزيد من الاعتماد على السوق وحرية المستهلك والمشروعات . وقد ذهبت يوغوسلانيا الى مجالات بعيدة في هذا الطريق ، ولكن الدول الاخرى عرفت هي الاخرى تطورات هامة

 <sup>(</sup>٢) ومن الطريف أن ليبرمان يستخدم عبارة قريبة جدا من فكرة اليد الخفية الدم سميث. حيث يقول: -«what is profitable for society must be profitable for each enterprise».

قارن منا مع عبارة آدم سبيت «By pursning his (the individual) own interest he, frequently promotes that of the society more effectivelly than when really intends to promote it» A. SMITH, op. cit. p. 477.

وزاد فيها دور السوق زيادة كبيرة وظهر ذلك بوجه خاص فى بولندا والمجر حبث وضعت الحدود على المركزية الشديدة .

كذلك غان من مظاهر النطورات التي عرفتها الدول الاسمسواكية الانجاه نتو الاتدماج بشكل أكبر في السوق العالمي ودخولها العمديد من المنظمات الدولية الاتصادية مثل صندوق النقد الدولي والجات (الانادية العالمة للنجارة وانعريفة) ، ويعنبر الوغاق الدولي والتعايش السلمي من هذه المظاهر الجديدة وقد ترتب على ذلك غضلا عن زيادة التبادل النجاري، استخدام المشروعات الإجنبية أو انشاء مشروعات مشترئة لاستغلال بعض الموارد (شركه غيات الإطالية في الانحاد السوفيتي وفي بولندا ، وتمركت المبتول والغاز الامريكية في الانحاد السوفيتي و.

#### الجتمع الصناعي الحديث:

الواتع أنه رغم مليوجد من خلافات بين النظم الاقتصادية المعادرة. فأن هناك بعض الخصائص العلمة التي نهيز المجنوعات الحديثة والني رجع بصفة خاصه بدالي المستوى الفني والنكنولوجي للاتناج وما اردط به من نناج اجتماعية() .

وقبل أن نبدا في المحريف بهذا المجتمع وبخصائصه غاننا ننبه الى امر هام وهو أن التاريخ مسنمر الانتطاع فيه ، واننا نجد بذور هذا المجمسع معذ ونت طويل ، كذلك غان مانتصور أنه المجنمع الحديث نجد أنه لا تزال يحمل آثارا وبتنايا كنيرة من مخلفات الماشي وبدرجات متفاوته .

ونود الآن أن نتعرض لاهم خصائص المجتمع الصناعى الحديث . ونلاحظ أن بعض هذه الخصائص ليست حديثة ـ بل أنسا نعرفها مسف مدة ـ على الاتل منذ النورة الصناعية ، والجديد في الواتع هو في مدى الاكد هدد الخصائص من ناحية وفي نوافرها مجتمعة وليست متقسرقة من ناحية أخرى .

<sup>(</sup>۱) انظر كتابنا ، المجتم الكتولوجي الحديث ، وانظر أيضا : J.K. GALBAITH, The New Industrial State, op. cit. R. AKKON, Dix-Huit Leçons sur la Societé Industrielle Léce. Paris 1961.

#### الحساب الاقتصادى:

(1)

(٢)

لعل أهم مايعيز المجنب الصناعى عن المجتمعات السابقة هو النفير المسنور و النفير و الكفاءة الفنية لعناصر الانتاج و و تد ترتب على هذا النمير المسنور ضرورة النبؤ والحساب و و فهرت النظرية الاقتصادية كحداولة لبيان أغضل الطرق للاختيارات المكنة و وظهرت فكرة الرشدادة و الكفاءة الانتصادية لنهل صلب النظرية الاقتصادية كما راينا و وهذا اصحبح الحساب والنفضيل بين حفظف الاحكاليات المتاحة امرا ضروريا .

ولا يقصر الحساب الاقتصادى على كل وحدة اقتصادية كل على حدة ، مل انسع نطاقه بحيث يشجل الاقتصاد في مجبوعه في شكلسياسات التصادبة اجمالية تتخل بها الدولة لنحقيق أهدائها الاقتصادية ، وفرشكل خطط أتنصادية تضعها بوجه خاص المجتمعات الصناعية الاشتراكية .

وبرتبط بفكرة الحساب الانتصادي اهمية المعلومات والبيانات مالحساب والاختيار لايمكن أن يكون مغيدا الا اذا توافرت معلومات وبيانات على الخيار الا بخروجة . ولذلك فقيد ازدادت اهميسة المعلومات في المجنم الصناعي الحديث . ولذلك فقيد ازدادت اهميسة المعلومات في المجنم الصناعي الحديث . وللاحظ أن مشيكلة المعلومات المعلومات المخاومات المخاومات وتصنيفها ترقع ايضا مع زيادة خده المعلومات اللازمة للاختيار . ويرى كبير من الاقتصاديية أن منسكل المعلومات ونتيرها الاقتصاديية المعلومات ونتيرها الاقتصادي السائد . فيرى هايك() أن اهمية المعلومات . ولمن الاقتصادي السائد . فيرى هايك() أن اهمية المعلومات . ولمن الدن المعلومات المحصول واستخدام المعلومات . ولمن المد المعلومات وتصاديق الدول في الدول خيري من الانتصاد و تشاكم التنظيم المعلومات . ولمن المعلومات . ولمن المعلومات . ولمن المعلومات وتصاكه . فيناك درع من نتاقص الغلة في مجال المعلومات() . وسوف نتعرض لذلك .

F.A. HAYEK, The Use of knowledge in Society, in Individualism and Economic Order, Routledge & Kagan Paul, 1949.

K.E. BOULDING, The Economics of knowledge and the knowledge of Economics, American Economic Review, Vol. 56 1966.

## نركز الانتاج في مشروعات كبيرة:

سبق أن أشرنا الى ظاهرة تركز الانتاج في النظم الرأسسهالية ومدى 
ناثيرها على لامركزية السوق . على أن أهبية المشروع الصناعى الكبير 
لم نعد مظهرا من مظاهر النظام الرأسهالي وحده ، بل جاوزت ذلك أسكى 
يصبح هذا المشروع هو وحدة الانتاج الرئيسية في ظل المجتمعات الصناعية 
الحديثة ، غالدول التي أخذت بالنظم الاشتراكية وجهت أكبر الاهتمام الى 
المساعة وبوجه خاص الصناعات النقيلة ، وهذه الصناعات تحتاج أكثر 
بن غيرها إلى تراكم رأس المال والى النقلم الفني ، ولذلك غنن أهبيسة 
المشروعات الصناعية الكبرى لم تقل في النظم الاستراكية عنها في النظم 
الراسهالية، غتركز المشروعات ليس سببه الوحيد طبيعة النظام الراسهالي، 
إنها هو ضرورة غنية يقتضيها الانتاج في المجتمع الصناعي الحديث وننظابها 
إلى التحديثة .

ومن اهم مايميز التكنولوجيا الحديثة هو حاجتها الى مشروعات كبيرة نسبيا واحياتنا كبيرة جدا حتى بمكن الافادة من جبيع المزايا الفنية وهو بايعرفه الانتصاديون نحت اسم مزايا الانتاج الكبير او وفورات النطاق أو الحجم ، والسبب في ذلك يرجع الى وجود مزايا لانتبل بطبيعتها الانسام ومن ثم يحرم منها المشروع الصغير ، وهذه المزايا عديدة : مزايا في الادارة، زايا في الفن الانتاجي باستخدام نوع من الآلات او من الطاتة التي لأنتبل التبزئة ، مزايا في الحصول على العمل الماهر ، مزايا في الحصول على المعلومات . .

وينبغى أن نلاحظ أن التقدم الغنى والذى أدى الى مركز السناعات لم يكن متباثلا فى جميع السناعات من ناحية • وأن التركز فى السناعات الاساسبة قد أصطحب بمزيد من التبعية والارتباط بين قطاعات الاتحد من ناحية أخرى ، فهناك صناعات ظهر فيها أكثر من غيرها الحساجه الى التركز والمشروعات الكبيرة ، كذلك فأن ظهسور المشروعات الضخهة فى تروع أساسية من الاقتصاد قد خلق مراكز قائدة ورائدة تسيطر علىغيرها من القطاعات ، فالنبو الاقتصادى والتركز الصناعى ليس منهائلا بينجيب

الصناعات ، وهو يؤدى الى ظهور صناعات مسيطرة بحسب ونسعها النتي. في سوق الانتاج(١) .

## أهمية طبقة الفنيين والمديرين :

مسق أن أشرنا الى أهمية التقدم الفنى وظهدور طبقة الفنيين والمديرين . وقد زادت مبضة هؤلاء الفنيين والمديرين على الحباة الاقتصادية وسواء قاموا باتخاذ القرارات الاقتصادية بأنفسهم أم كانيقوم جا ى ظاهريا \_ غيرهم • لانهم في جميع الاحوال مسيطرين على جميسع العناصر اللازمة لانخاذ القرارات من معلومات وبيانات منية وعلمية.وعادة تقوم بين الفنيين والمديرين العاملين بالصناعة والفنيين والباحثين والعلماء في الجنمعات ومراكز البحوث رابطة التماء قوية . فهؤلاء الفنيون يدينون مراكزهم الى المعرفة وليس الى الثروة أو السلطة السياسية فقط · وعلقات الاخذ والرد مستمرة مين مراكز البحوث والصناعة والانتقال بين العاملين في هذه الميادين مستمر . وما نشاهده من تزايد في سيطره هده الطبقة لاتقنصر على الدول الراسمالية المتقدمة بل اننا نجد نفس الظاهرة في الدول الاشتراكية المتقدمة منيا(٢) . وهؤلاء يجدون عداء ومقاومة من جانب رجال الحرب النين يريدون ادارة المشروعات ومقسا للاراء الايديولوجية المستقرة وبصرف النظر عن النطورات الفنية . ولذلك مان نزعنت النطور في الدول الاشمين اكية قد جاءت من جانب الفعين في المشروعات والجامعات ، في حين أن المعارضة قد خرجت بصفة خاصه من سن رحال الحزب .

واذا كان الفنيون فى كل مجتمع يتأثرون بالتيم السائدة فيه ، الا ان ذلك لايمنع من أنهم ينميزون بدوانع وسلوك مختلفين عن الدواقع الني تحرك الرأسمالي مثلا ، فالفنيون مثلا يهتمون باستمرار المشروع واستعرار نموه ، والنجاح لايقدر فقط بالارباح وانماء أيضا بالانجازات الفنية وانساع الانتاج وزيادة السيطرة في السوق ، ولذلك يرى الكتيون(٢) أن فسكرة

F. PERROUX, L'Economie du XXem Siecle op. cit. p. 27. (V)
Roger GARAUDY, Le Grand Tournant du Socialism, idea, Paris, (V)

<sup>1970.</sup> 

E. PENROSE, The Theory of the Growth of the Firm, Oxford (V)
Blackwell, 1960, GALBBAITH, The New Industrial State, op. cit.

## !لنمو هي اهم مايميز المشروعات بصفة عامة . مجتمع الاستهلاك :

الغاية النهائية من النشاط الانتاجي في كل مجتمع هي اشباع الحاجات أي الاستهلاك ، ولا يختلف المجتمع الحديث في ذلك عن أي مجتمع سابق الا في الاهمية الزائدة التي بدأت تمثلها ضرورة العمل على زيادة الاستهلاك ، والقدرة الهائلة الني توفرت لهذا المجنمع للعمل على تحقيق هذه الزيادة باستمرار وبمعدلات متزايدة دائما وقد نما الاستهلاك في المجتمع الصناعي الحديث بشكل لم يكن معروفًا من قبل . ونجم عن ذلك مجموعة من القيم والقواعد التي تنظم حياة المجتمع في ضوء زيادة الاستهلاك . ماعتبرت زيادة الاستهلاك ذاتها قيمة اجتماعية كبرى ومحورا للكثير من اجزاء النشاط الاقتصادي ، غزيادة الاستهلاك في ذاتها وبصرف النظر عن الحاجات التي يشبعها هذا الاستهلاك المتزايد قد أصبحت من تواعد الانتاج في العصر الحديث . فالاستهلاك لاينزايد لاشباع حاجات قائمه -بقدر مانخلق حاجات جديده للنمكن من زيادة الاستهلاك . ومن أهمالنتائج المترببة على نزايد أهمية الاسنهلاك وخلق عادات وحاجات جديده ، نعاظم الدور الذي تلعبه الدعاية والاعلان في المجنمعات الحديثة . فالنفقات التي تبذل في هذا السبيل والمـوارد التي تخصص له تقطع جـزءا منزايدا من الناتج القومي . وليس من السهل الاقتناع بان هذه النفقات يقصد بها فقط اعلام الجمهور بوجود السلعة ومزاياها ومن ثم تحقق خدمة اقتصادية. اذ الواقع أن كترة هذه الدعايات ونكرارها والاصرار عليها لايمكن أن يكون الغرض الوحية منه هو الاعلام . وقد ذهب بعض الاقتصاديين الى أنهذه الظاهرة خاصة بالنظم الراسمالية وهي وان كانت لاترجع الي سرورة اقتصادية فانها ترجع الى ضرورة اجتماعية وهي الحفاظ على هدا النظام بالرغم من عجزه على استيعاب وامتصاص الفائض المتزايد من الناتج(١). ومع ذلك مان الناخر لانجاه انماط الاستهلاك في الدول الشرقية يكاد يلمح تشابها كبيرا مع الانماط الساندة في الدول الغربية - ويظهر ذلك بوجه خاص في عواصم الدول الشرقية وبين الاجيال الجديدة مما قد ينبي ببنابه

الاتجاهات . ولكن ذلك لايمنع ... بطبيعة الاحوال ... من وجود اختلامات أساسية في أنماط الاسسنهلاك راجعة الى سسيطرة تقنسيلات المخطط المركزى .

وأيا ماكان الامر فانه أذا كان الاستهلاك يزيد باستمرار ويتنوع ، فان مقتضيات الانناج الكبر تسدعى في نفس الوقت ايجاد نوع منالنمطية في الاستهلاك .

وغنى عن البيان أن هذا المجتمع الاسهلاكي لم يخل من انتقادات عنيفة وجهت البه وادت الى ظهور موجات من التعرد والاضطرابات .وهي الموجات الى مهيز العصر الحالى ( مثل ثورات الطلبة ، وانتشار الجريمة ، وتزايد العنف . . . الى آخر هذه المثاهر الاجتماعية للمجتمع الصاعاعي الحديث ) . . الحديث ) .

# الدول المتخلفة:

٪ یمکن الحدیث عن النظم الاقتصادیة المعاصرة وخصائصسها دون المعرض نی الدول النخلفة(۱) . فالفقدم الذی حقت الانسان محسود فی آثاره رلا زال نکر من بلنی سبان العالم یعیشون فی ظل ظروف قلسسیة لابکاد بخی بالحاجات اخروریة لوجود الانسان - وذلك فی الوقت الذی نجد نیه دولا نشم حوالی سدس سکان العالم نتهمع باکثر من تأتی الانتاج العالی ومن نم فان النجاح الذی حقته الانسان موزع توزیعا غیر متساوی سواء من ناحیة من بناحد منه .

سواء من ناحیة من یساهم نیه او من ناحیة من یفید منه .

وفد بدأ الاعتمام بهشائل النخلف والنتبية الانتصادية بتزايد مند نهاية الحرب العالميه الاخيره . ومنذ ذلك الحين وسيل من السكتابات بين الانتصاديين وغيرهم لابنتشع في هذا الموضوع . وبذلك انضحت التقرقة

<sup>(</sup>١) انظر في موصــوع النعيه الافصادية والنخف ، محبـه ذكى ضافعي ، النعية الاستادية ، الكتب الأول ، مهد الدراسات والبحوث العربية ١٩٦٦ ، واللكتاب الساتي ، دار دالهضة العربية ، يروت ١٩٧٠ ، عمر معى الدين ، النعية والتعليظ الاقتصادي ، دار الشهد العربية ، يروت ١٩٧٧ ، حازم البيلاري ، التنبية الزراعية مع اشارة خاصة الى البلاد العربية ، مهد الدراسات والبحوث العربية ، ١٩٦٧ ، والرابع المشارة الها فيها -

بين الدول المنتعبة او الغنية والدول الفقيرة أو المتخلفة ، وسساعد على الوعى بهذه المشكلة ، ماادت اليه الحرب العالمية الثانية وما بعدهامنزياده الاتصال بين الشعوب وحركات التحرر السياسي والاستقلال الوطني مما ترتب عليه ادراك الغروق الشاسعة في مستويات المعيشة بينها .

والفروق في مستويات المعيشة بين الدول المختلفة وان كانت ظاهرة معروفة منذ الازل فاتها اخذت في العصر الحديث ابعادا جديدة ، وخاصة في هذا القرن حيث بدات الفروق تتضح بشكل كبير يميز بين نوعين مختلفين من الحياة الإصماعية .

فلعل أهم نقاط تحول الانسان في ناريخه الطويل ، برجع الى ثورنين اسلسيتين في الفن الانتاجى : النورة الزراعية ثم الثورة السناعية(۱) . فالثورة الزراعية حين اكتشف الانسان الزراعة قبل اكثر من عشرة آلاف سنة في مكان ما في الشرق الاوسط (على خلاف بين المؤرخين بين مصسر والعراق) ... هذه الثورة نقلت الانسان من مرحلة الجني واللقط اليموحلة الاستقرار وبناء الحضارات . وعاشت الانسانية منذ ذلك الوقت، وبخاصة منذ العصور التاريخية ، هذه الحضارة الزراعية . واذا كانت هذه الثورة تمثل قطيعة في التاريخ ونوعا من الطفرة ، فان معدل التطور اللاحق كان بطيئا الى حد ما وغير ملموس . وقد ظلت هذه الحضارة الزراعية عسيطرة على العالم حتى الثورة الصناعية ، وكانت الدول والجماعات برغهمانينهامن مروق في مستوى المعيشة ... تعيش حياة متقاربة الى حد بعيد .

وقد تغير كل ذلك مع الثورة المسناعية ، فتغير الفن الإنىاجي وتغيرت الافكار ونغير نبط الحياة ،وقد عرفت اوربا هذه الثورة منذ الترن النامن عشر ، واستمر النطور في هذه وعرفتها امريكا الشمالية منذ الترن التاسع عشر ، واستمر النطور في هذه الدول ، وإذ ادت هذه الثورة الى مزيد من التقدم المستمر للدول التي اخذت

<sup>(</sup>۱) افظر كتابنا ، المجتمع التكنونوجي الحديث ، سابق الانسارة اليه س ٢٠٦ وما بعدما ، وافظر : Carlo CIPOLLA, The Economic History of World Population, Pelican Books 1962, p. 17.

بأسبابها ، غانها ادت من ناحية أخرى الى مزيد من ترابط المالم ووحدته ، فهي تتميز بانها حضارة بطبيعتها شابلة وعالية وسع ذلك غان هذا الامتداد لاتار النورة الجديدة على العالم اجمع لم يؤد الى تحقيق توزيع عادل المغانم والغوائد . غالدول المتقدمة — وقد انجهت لضم بقية المناطق الى الدخول في دائرة واحدة من الانتصاد العالمي — انها ارادت ان تستغل موارد هذه وكانت استجابة المناطق المنافذة المسلاقات الجديدة استجابة سلبية ، وكانت منتجابة المناطق المنخلفة للمسلاقات الجديدة استجابة سلبية ، منتقب بعض مظاهر التقدم الذى ، غرض ، عليها بالقدر الذى يجعل مواردها عليه الاستعمار ، وليس معنى ذلك أن الدول المتخلفة لم تحقق اية غائدة من هذا الانتصاد التقدى ، انشاطق من هذا الانتصاد ( تعليها محدودا ) لادارة هذه المناطق . . . ولكن الكثير من هذه القاسوائد المتقابة من المتعليق ( تعليها محدودا ) لادارة هذه المناطق . . . ولكن الكثير من هذه القاسوائد النصاد المتحدودا ) لادارة هذه المناطق . . . ولكن الكثير من هذه الناسوائد الدصائر متبالح الراحة من مصالح اجنبية .

وايا ملكان الابر غاننا نجد الآن الشقة واسعة بين الدول التي بدات الثورة الصناعية متدما وبين الدول التي لم تبدأها أو تبدؤها الآن . وهذه الشية أو الفجوة ماتزال ننزايد يوما بعد يوم ، ولذلك غاته ينبغي علينا أن نعرف \_ بصورة موجزة \_ أهم خصائص الدول المتخلقة .

# خصائص الدول المتخلفة:

لعل أهم ماييز الدول المنظفة هو الففاض مستوى المعيشة السائد نبها . وهذا هو مايجمع بين هذه الدول ؛ أما نبما عدا ذلك ؛ غان هــذه الدول تكون مجموعة غير متجانسة في كثير من مظاهرها الاخرى . نمنها من يعانى من ندرة السكان ( معظم دول أفريقيا الســوداء ) ومنها على العكس مايكاد يختنق من الانفجار السكانى ( مصر والهند ) ، منها الدول التى تكاد نتعرف على الوحدة الوطنية وما نزال تبحث عن متوماتها من لغة وتاريخ ؛ ومنها على العكس ماينوء من حمل تاريخ طويل يقيد حركتها . ولذلك نعلى حين اننا نجد نظرية انتصادية للدول المتقدمة ، غان نظرية المتصادية للدول المتقدمة ، غان نظرية ولا التنمية الاقتصادية لاتزال تبعث عن هوينها لانها تحاول أن تحلل أوضاعا جد مختلفة فيها عدا القاسم المشترك وهو الفقر واتباع الاساليب المنايدية في الانتاج .

وقد جرت العاده على قياس مسوى المعيشة بمقدار الدخل الفردى الحقيقى في كل دولة . ورغم أن الدخل الفرد الحقيقى يعبر عن الاشسباع الحقيقى الذي يحصل عليه الافراد وبذلك بعتبر مؤشرا على مستوى المعيشة ، الا أن ذلك لاينبغى أن يخفى علينا ماننطوى عليه فكرة قباس الدخل من تيود وما يرد على المتارنات الدولية من نحفظات ، قالدخل الفردي الحقيقى لايعدو أن يكون رقما قياسيا للسلع والخدمات التي اسنهائهما النرد خلال فترة معينة ( سنة ) ، وبذلك يتضمن كافة القيود الى المحق الارقام القياسية . كذلك لانخفى ماتنطوى عليه المسارنات الدولية من صعوبات نظرية وعملية ننبجة لاختلاف ، أجهزة الثمن ، التي تستخدم النويم الدخل ، فضلا عن أنه من المشكوك فيه أن يكون سعر المرف بين المعلات المخلفة مقياسا مناسبا لبيان العلاقة بين اجرزة الثمن الوطنية . العملات المنافعة مقياسا مناسبا لبيان العلاقة بين اجرزة الثمن الوطنية . لميشة ، فانه يجب أن يسكون حاضرا في الذهن كانة النحفظات الني مرد عليه . وينبغى تكملة دلالنه بهؤشرات آخرى .

وإذا كان الدخل الفردى الحقيقي يعطينا مؤشرا اللفرقة بين النول المنتهة والدول المخلفة - غلا يخفى انه لايعدو أن يكون محيارا وصغيبا ولا يكفى للدراسة التحليلية - غضلا عن أن انخفاض مستوى المعشسة بومن ثم الدخل الفردى بيس في الحقيقة سوى نتيجة للنخلف أو مظهرا له(ا) - ولا زال التساؤل قائما عن الاسباب اللي نجعل بعض الدول متهمة بمستويات مرسعة للمعيشة في حين أن دولا أخرى لانعوف الا مستويات مرسعة المعيشة في حين أن دولا أخرى لانعوف الا مستويات

الواتع أن الدول المتخلفة تتمبز بتخلف أساليب الانتساج فيهسا (٢) ،

 <sup>(</sup>١) وفي كثير من الأحوال نبعد أن معيار الدخل الفردي غير كاف وبؤدى ال نبائح غير معجعة \* كما هو الحال بالنسبة الاطلاب العربية المنتجة لنشترول .

<sup>(</sup>٢) عبرو محى الدين ، المرجع السابق صُ ٤٦ وما بعدها ٠

فالنورة الصناعية والنى تلبت أساليب الانتاج في الدول المتقدمة لم تجد طريقها الى الدول المخلفة . واذا كانت اساليب الانتاج لازالت هى نفس الاساليب النقليدية - فإن ذلك يرجع الى حد بعيد الى التكامل بين هدفه الاساليب وبين المؤسسات الاجتماعية والثقافية السائدة . ولذلك فاتنا نجد أن هذه المؤسسات من قيم سائدة ومن نظم سياسية وتقاونية تتفق مع الاساليب التقليدية وتعرقل الاخذ بالاساليب الحديثة . ولذلك فإن ظاهرة التخلف تبتل ظاهرة مركبة تتكانف فيها العوامل الاقتصادية والاجتماعية والحضارية .

وبنربب على مخلف وسائل الانتاج ضعف الانتاجيه ومن ثم فانهيكل توزيع العمالة وهيكل الانتاج بلاءم مع هذه الانتاجية المنخفضة . ولذلك نجد ان هذه الانتصاديات عادقا القتصاديات زراعية سواء من ناحية نسبة المسالة و الانتاج الزراعة بالنسبة للمالمين بمسغة علمه . ويفسر ذلك به من ناحيت العرض بن ضعف الكفاءه الانتاجية للدول المنخلفة يسئلزم استخدام بخرء أساسى من مواردها للانتاح الزراعى - كما يفسر به من ناحيت بنا القدره لشراية لإنراعى - كما يفسر به من ناحية الدالب بان القدره لشراية لإنراعى - كما يفسر عن ناحية الدالب بان القدرة لشراية لإنراعى وهى سعند مباشرة على الزراعة (ا) . ولذلك غليس غريبا أن نجد الدول المخلفة دول زراعية وأن الدول المتقدمة هي الدور السناعية . ولذلك أيضا نجد أن التصنيع نتيجية المتناجية الانتصادية غضلا عن أنه دائم لها لما يسبيه من زيادة في الكفاءة الانتاجية

وليس معنى مانقدم أن الدول المنخلفة تعسرف الآن نفس المرحسلة الماريخية الدى عرفنها الدول المقدمة الآن قبل الثورة الصناعية . فالواقع أن الدول المنخلفة معش سرغم مخلفها ورغم وسائلها الانتاجية المتخلفة سفى العصر . ومن نم يعمليش فيها الحاضر والماضى . وقد أدى هذا الازدواج الى نائيرات منعددة شكلت جزءا كبيرا من خصائص الدول المتخلفة الآن .

ماذا نظرنا الى ميدان السكان ، نجد أن الدول المخلفة قد تأثرت

H. EL-BEBLAOUI. L'Interdependance Amenditure-industrie et le (V) Developpement Economique en Egypte Edition Cujas, Paris, 1968. p. 2

بالتقدم العلمي الذي صاحب النورة الصناعية في الدول المتقدمة مما كان له أكبر الاثر على تغيير النبط السكاني للدول المنخلفة . منتيجة للتقدم العلمي في مجالات الطب والصحة أمكن تخفيض معدلات الوفيات بشكل جذرى . ومع ذلك مقد ادى هذا التقدم في انقاص معدلات الوفيات الي مشاكل ضخمة للدول المتخلفة وللعالم في مجموعه وهي مشاكل الانفجار السكاني . مقد ظلت معدلات المواليد على ماهي عليه ـ عند الحد الاقصى للخمسوبة تقريبا ... في الدول المتخلفة (حوالي ٥) أو ٥٠ في الالف) ، ومع انخفاض معدلات الوفيات نتيجة للتقدم المسنورد من العالم المتقدم الى الل من ٢٠ في الاك ، فقد عرفت هذه الدول معدلا متزايدا من السكان ٢/ أو ٣٪ أحيانًا . فالدول المتقدمة عدلت من سلوك الافراد بعد التقدم العلمي وانخفاض معدلات الوفيات ، فانخفضت أيضا معدلات المواليد . أما في الدول المخلفة مقد ظل سلوك الافراد متفقا مع ظروف الانتساج وظروف الحياة القديمة ، وقد كان من الطبيعي أن تنجب الاسرة عددا كبرا من الاطفال حتى يتحقق لها احتمال بقاء بعضهم على قيد الحياة مع ارتفاع معدلات الوفيات . أما الآن مان ذلك لم يعد ضروريا . ولكن سلوك الافراد في الدول المتخلفة ظل على ماهو عليه . ومع ذلك فينبغى الاشارة الى أن هناك محاولات ناجحة لتنظيم الاسرة في المسين وفي نورموزا وفي جنسوب كوريا وفي بورتوريكو . كما أن اليابان منال قديم ناجح في هذا الصدد .

كذلك غان العلاقات الاقتصادية التى قابت بين الدول المتخلفة وبين الدول المتخلفة وبين الدول المتخلفة وبين نحو خلق غيه نوعا بن الاردواج ، غيمابلات هذه الدول مع الدول المتقدمة نحو خلق غيه نوعا بن الاردواج ، غيمابلات هذه الدول مع الدول المتقدمة تقسم عادة على تصخير محصول زراعى أو جادة أولية ، ولذلك لم تلبث أل معالميات الدول المتخلفة أن عرفت قطاعا صغيرا حديثا يتجه الى الخارج في معالملانه ويتبع الاساليب الحديثة في الانتاج والتصويق ، وهو انتعصاد نقدى يكاد يكون المتدادا للسوق العالى . والى جانب هذا القطاع الحديث غان بقية الانتساد يغلب عليه الطابع التقليدى من حيث وسائل الانتساج وبن حيث الاساليب المستخدمة والدوامع القائمة ، وإذلك غان كثيرا من هذه الدول تجمع داخل حدودها قطاعين : احدهما نقدى حديث ، والاخر عللى تقليدى ، ولا يكاد نوجد نيارات اقتصادية بين هذين القطاعين ، بل

ان ظاهرة التخلف ذاتها يمكن أن ترجع ... الى حد ما ... الى الصدمة التي اصابت المناطق المتخلفة عند اندماجها بالعالم المتقدم ، وقبل أن يكتمل نموها الداخلي . وهناك امثلة متعددة ادى نيها الاتصال بالعالم المتقدم الى القضاء على اتجاهات النمو الداخلي . ويعتبر مثل الهند معبرا عن هذا الميدان(١) . فقد كانت صناعة المستوجات زاهرة في الهند في القرن الثامن عشر ( وهي نفس الصناعة الني قامت بدور المسناعة الرائدة في انجلنرا ) . وكان من المكن غيما لو نرك النطور الداخلي وحده أن تقوم هذه الصناعة بنفس الدور الذي قامت به في انجلترا ، ونتحول الهند من الزراعة فقط الى الصناعة أيضا . ولكن الحكم البريطاني وما فرضه على الهند من ضرورة الاندماج الكامل في التجارة العالمية ومن ثم الاخذ بسياسة الحرية الاقتصادية ، عرض الصناعة الهندية الوليدة لمنافسه عنيفة تنست عليها ، وظهرت ظاهرة عكسية للعودة من جديد من المدينسة الى القرية بعد مشل الصناعة . ومثل ذلك حدث في مصر حيث بدأ التصنيع مع محمد على في أوادل القرن التاسع عشر وقبل أن يبدأ في اليابان (ينسب ذلك عادة الى حكومة الميجى ١٨٦٩ في اليابان ) بل وقبل النصنيع في المانيا ذابها ( ومع ذلك ينبغي ألا ننسى أن ألمانيا قد عرفت حركة حضاريه وغكريه سابقة على النصب يع بكثير - وهو أمر لم يتوافر لمصر في أي وقت من الاومّات )

وقد ترنب على ضام العلاقات الاتنصادية بين الدول المتقدمة والدول المنظمة ظهور السيطرة الاقتصادية للاولى على الثانية(٢) . فهذه العلاقات لم تقم بين متساويين سواء من حيث القدرة التساويية أو من حيث الحجم أو من حيث الديناييكية . فالدول المتقسمة تتمتع بقدرات انتساجية كبيرة ومرنة بعكس الدول المتخلفة ذات القدرات الاتناجية المحسددة الجاهدة . ولذلك فان الدول المتقدمة منهتع بهزايا ضخمة في علاقاتهما المبادلة .كذلك فان الدول المتخلفة نكون عادة مجزاة وصسفيرة . وفي جميع الاحوال خان الدول المتخلية بها فردية وضعيفة ، وعلى العكس من ذلك فان الدول

Paul BARAN, The Political Economy of Growth, Monthly Review (1) Press, 1957, p. 147.

F PERROUX, L'Economie du XXem Siecle, op cit. p. 32. (7)

المتقدمة تنمتع بهزايا النطاق وحيث تكون وحدانها الانتاجية ضخهة.واغيرا ماته لاجدال أن الدول الصناعية ننتمى الى مناطق اقتصادية ذات نمسسو ونطور مستمر بعكس الدول المتخلفة ذات الاقتصاديات الراكدة . وكلهذه الامور تؤكد السيطرة الاقتصادية للدول المتشدمة على الدول المتخلفة . وبطبيعة الاحوال مان ذلك يتأكد على نحو أوضح أذا أرتبط ذلك بسيطرة سياسية كها في حالة الاحتلال ( الاستعمار ) .

وقد ادت البعية الاتنصادية للدول المنخلفة الى مرض أعباء شديدة عليها في علاقاتها مع الدول المنتدمة . ويكنى هنا أن نشير الى اضطرارها الى التخصص في انتاج المواد الاولية مع مايرتبط بذلك من آثار ضارة بها . منجارة المواد الاولية أكثر عرضة للتقلبات في الزمن القصير ، وننخفض قيمتها النسبية بالنسبة للسلع المسنوعة في الزمن الطويل ( ظاهرة تدهور معدلات النبائل الدولية ) .

ومع ذلك غان الدول المتخلفة نعانى أيضا نتيجة اتصالها بالعــــــــــــالم المتقدم بفعل أبنائها - ويظهر ذلك بوجه خاص في تقليدها لإنماط الاستهلاك المعروفة في الدول المتقدمة . غائر التقليد أو المحاكاة(١) يعمل أيضــــــا في المعلقات بين الشعوب ولذلك نجد بعض الطبقات الاجنهـــــاعة في الدول المتخلفة وهي نهارس نفس أنباط الاسبهلاك الموجودة في العالم المتقدم . وقد سبق أن اشرنا الى أن المجتمع الصناعي الحديث بقربته الفائقة على زيادة الانتاج تدخلق مجموعة من الققاليد التي نشجع الاستهلاك وتخلق عادات جديدة للاستهلاك . ولكننا نجد أن الدول المتخلفة ـــــ والاصح بعض الطبقات الاجتماعية المسائدة فيها ــــ تمارس نفس عادات الاستهلاك مع فضعت قدرتها على الانتاج . بل أن الاستهلاك المبذخ في الاستهلاك المتقدمة . وهذا المستهلاك الجمياعية والمتافري نجده في الاستهلاك الجمياعية والما الذي تقوم به حكومات هذه الدول . غالناظر المستهلاك الجمياعي أو العالم الذي تقوم به حكومات هذه الدول . غالناظر الم ولويات الانفاق في معظم الدول المتخلفة يهوله حجم النفتات البذخة .

<sup>(</sup>۱) پنسب أثر المحاكلة أو التقليد ال دوزنبرى J. S. DUESENBERRY, Income, Saving and the Theory of Consumer Behaviour, Harvard University Press, 1949, D. 2

فالنسليع ومظاهر الابهة والعظهة والميادين واتلهة التهائيل والمؤنه التهار والتونه والمؤنه والمتواتف لا تنولك في معظم هذه الدول في مكانا معقولا للانفاق على التعليم والصحة والاسكان والطرق والطاقة ! . ولذلك فان المبالغة في الاستهلاك بنوعيه الفردى والجهاعي في الدول المتخلفة هو نتيجة مباشرة لنائرها بانهاط الحياة في الدول المتنبة .

وليس من الغريب في ضوء مانتدم أن نجد أن هذه الدول غير قادرة على نخصيص أحجام مناسبة للاستثمار ولنكوين رؤوس الاموال ، مالضفط السكاني من ناحية وأنهاط الاستثمال من ناحية أخرى لاتنرك مجالا كافيا لنكوين رؤوس الاموال للقيام بمجهود حقيقي للتنمية الاقتصادية ، ولذلك ننميز هذه الدول بمجزها عن توفير الاستثمارات الكافية ،

# التنظيم الاقتصادي للدول المتخلفة :

لايمكن القول بان هناك ننظيم خاص بالدول المتخلفة ، فهذه الدول سنخدم أساليب متعددة لعلاج مشاكلها الاقتصادية ، ومع ذلك فان خصائص هذه الدول ومحاولها الخروج من حالة التخلف والقيام بالتنمية ... لابد وان نؤثر على ننظيمها الاقتصادى .

منلاحظ أن هذه الدول نتضمن عادة نوعين من المؤسسات والنظم سعايش معا : مؤسسات ونظم عتليدية بالإنسانة الى محساولة غرس مؤسسات ونظم حديثة للادارة الاقتصادية ، فنجد فى هذه الدول كثيرا من النظم والتقاليد التبلية وبقايا من الاقتصاد المسائلي العيني ، وفي الدول المتطفة الزراعية التي نعنهد على الرى نجد أيضا نوعا من البيروقراطيسة النظيدية(۱) ، وهذه المؤسسات والنظم تنفق تهاما مع أساليب الانتساج اللطيدية المتضلفة ، وهي لازالت مؤثرة وذات معالية في معظم الدول المتطلدية ، والى جانب هذه المؤسسات والنظم التطيدية نجد مؤسسات على الاتلى في هنده الدول \_ على الاتل في ونظما حديثة ، ماتنصاد السسوق يقوم في هدذه الدول \_ على الاتل في

Morroe BERGER, Bureaaucracy and Society in Modern Egypt, (1)
Princeton University Press 1957, pp. 19.

التخلف الذي نعاني منه ، ومدى عجز مؤسساتها ونظمها للقيام بالتنميسة لجأت الى الاخذ بنظم للنخطيط . ومع ذلك مان النظم والمؤسسات الحديثة وسواء أكانت اسواقا أو نظما للتخطيط تتأثر بالضرورة بالوسط الذي تقوم فيه . فالسوق في الدول المتخلفة نعجز عن القيام بوظائفها على النحــو المعروف في الدول المتقدمة ، فهناك جمود كبير في العالقات ، وتيار المعلومات والبيانات لاينتقل بسهولة حنى يمكن للسوق من برجمة البغيرات التي بحدث في ظروف الطلب والعرض . وهكذا قل أن نجد الاثمان السائدة في السوق معبرة عن الندرة الحقيقيسة للموارد - وقل أن ينوافر لها الحساسية اللازمة لنقل التغيرات ، وقل أن يتاثر سلوك الوحدات الاقتصادية ننيجة لنغيرات الاسعار في السوق ، ومن ناحية أخسري مان التخطيط في هذه الدول يرتطم بعقبات شديدة ترجع الى الوسط الذي يتوم فيه . فالبيانات ناقصة وغير سليمة . والقائمون على التخطيط لا سواغر لديهم القدرات الفنية والاخلاقية اللازمة فضسلا عن أن الحهاز الإداري. يعانى من كاغة مشاكل التخلف . وهكذا نجد أن ظروف التخلف الاقتصادي تنعكس بدورها على التنظيم الاقتصادي الساند . والواقع ان هذه الدول تهر بفنرة انتقال هامة من اقتصاديات تقليدية الى اقتصاديات صناعية .. وهذا الانتقال بنم في ظروف صعبة .

# الكتائلالثاني

عَضِينُ المَوْادِ نظرية الثمث

#### نحديد الشكلة:

سبق أن راينا أن المسكلة الاقتصادية تدور كلها حول فكرة الندرة . وقد أدى ذلك إلى ظهور موضوعات أساسية بهتم بها علم الاقتصاد . وقد عدنا أهم هذه الموضوعات في بداية الكتاب الاول من هذا المؤلف والحقيقة التي لاينبغى أن بغيب عن الذهن هى أن هذه الموضوعات مترابطة فيمسا بينها ولا يمكن فصل بعنسها عن الآخر . وكل محلولة لدراسة أى موضوع دراسة مستقلة ليست أكثر من محلولة أولى بقريبية ولاغراض تعليهيسة تساعد على القاء بعض الاضواء على الابعاد المختلفة المشكلة الاقتصادية . ولكن الصورة الحتيقية لابتنسح الا أذا نظرنا الى كانة هذه الموضوعات في ترابطها وتداخلها .

ونود أن ندرس في هذا الكتاب موضوع تخصيص الموارد ، وهو ماجرت العادة على ماجرت العادة على ماجرت العادة على ماجرت العادة على ماجرة بن الدراسة الى التعرض الى كيفية توزيع الموارد المتاحة على الاستخدامات المكتة .

وبطبيعة الاحوال نان مناقشة نخصيص الموارد مناقشة كالمةتقتضى التمرض لكلفة موضوعات الاقتصاد الاخرى . نتوزيع الدخول والثروات يوثر بشكل كبير على كيفية توزيع الموارد وعلى تحديد الاثمان النسسبية ( كما يتاثر بطبيعة الاحوال بدوره بكيفية مخصيص الموارد ) . ويرى بعض الاقتصاديين(٢) أن نوزيع الدخول على الطبقات الاجنماعية ( بين الاجور والارباح ) يؤثر بشكل حاسم على الانمان النسبية . وعلى أى الاحوال ،

Micro economics (1)

Piero SRAFFA Production of Commodities by Means of Commodities, Cambridge University Press 1960;

Joan ROBINSON, Essays in the Theory of Economic Growth, Macmillan 1962, p. 10.

غاننا حين ندرس موضوع تخصيص الموارد نغترض وجود نمط قائم لتوزيح الدخول والثروات ، ولا ننساتش هسذا النمط صراحة في هذا الجسزء من الدراسة ،

كذلك غاتفا حين نتناول موضوع تخصيص الموارد غاتنا نفنرض في مشكلة الاستغلال الكامل للموارد قد حلت وأنه لاتوجد بطالة . والواقع ان أجيال الاقتصاديين الذين درسوا موضوع تخصيص الموارد يفترضون وضهنا \_ تحقيق التشغيل الشامل ، ومن الواضح أن هذا الفرض قسد لا ينحقق في كثير من الاحوال ، وأن عدم نحقته يؤتر \_ بلا شك \_ على كيفية مخصيص الموارد ، ومع ذلك غمن المنيد أن ناخذ بهذا الفرض وأن نوضحه منذ البداية لتسهيل الدراسة في هذا الجزء ، وسسوف نتعلم مين دراستفا في هذا الموضوع أن الانتصاديين \_ نظرا لصعوبة العسلاقات وتشعبها \_ يستخدمون فرضا شهيرا هو بناء الاشياء الاخرى على حالها، وهذا هو مانغمله الآن عند تحديد الموضوع .

ورغم أن موضوع تخصيص الموارد بهكن أن ينعرض لمشكلة الزمن ويتناول كيفية توزيع الموارد بين الاستخدامات الحاضرة والمستقبلة ، الا ان دراسته تكون اكثر اطمئناتا في حالات الاستاتيكية . وهكذا نجد أن هذا الجزء يعنى اساسا بالبحث فيها يهكن أن نسميه حالات «التوازن» . واذا كان الزمن يتدخل كثيرا في هذا التحليل للتغرقة بين المدة التصسيرة والمدة الطويلة ، فأن ذلك لايعبر دائما بالضرورة عن دراست المسار الزمنى المنغيرات بقدر مايتملق بالبحث في اطار الدراسة والشروط اللازمة له(ا). ولذلك نجد أن الزمن يجد معالجة أفضل في موضوعات اخرى مثل نظريات النبو والتنمية حيث يجد اهتهاما اكبر وتركيزا أوضح مما هو في موضوع تخصيص الموارد .

ويدرس موضوع تخصيص الموارد ... غالبا ... بأسلوب أقرب الى مايسمي بالاسناتيكية المقارنة(٢) . وفي هذه الاحوال نقارن بين أوضاع

Joan ROBINSON, The Economics of Imperfect Competition, second (1) edition, Macmillan 1969, p. 16.

Comparative statics (7)

. مختلفة لتوازن ، فنبدأ بدراسة أوضاع النوازن ثم نبحث فى الاثار المترنبة على حدوث اختلال فى أحد المتغيرات ثم غيره وهكذا وتأثير ذلك على أوضاع النوازن ، وفى هذا كله يساعدنا فرض شهير عن بقاء الاشياء على حالها .

وعادة يدرس موضوع تخصيص الموارد في عالم غير نقدى . وإذا كنا سنتحدث كثيرا عن الإثمان فينبغى أن يكون مفهوما أننا ننحدث عن الإثمان النسبية(ا) وليس الإثمان النقدية المطلقة . وحتى في الاحوال التي يشار فيها الى النقود مانها تمثل نوعا من وحدات القياسي(٢) . ولذلك غان نظريات نخصيص الموارد يغلب عليها سمة من الطابع العينى ، وهسنا ماادى بتسمينها بنظريات القيمة .

ونلاحذ أن الحديث عن تخييس الموارد يمكن أن يتم في اطارين : اطار وضعى واطار نقويمى، نهن المكن أن نبحث في كيفية تخصيص الموارد كها يحدث عن أغضل نوزيع ممكن المهوارد، وبذلك يختلط موضوع تخصيص الموارد بموضوع اقتصاديات الرفاهية . وسوف نتنصر على الجانب الوضيعى ، وأن كان الكثير من الجوانب النقويهية واتنصاديات الرفاهية نرتبط بنظام المناهسة الكاملة \_ كها

وبهذا التحديد نبدأ دراستنا لموضسوع تخصيص الموارد في الابواب القادمة .

Relative prices (1)

**(T)** 

Numéraire

الباب الأول أفكارعًامَة عن تخصُصُ المؤارِّدُ

# تقسيم :

سوف نتفاول في دراستفا لنخصيص الموارد دراسة الاثمان ، وسلوك الوحدات الاقتصادية في مواجهة هذه الاثمان ، ولذلك غاته من الطبيعي أن نبدا ببيان العلاقة بين تخصيص الوارد وبين الاثمان ، وهذا موضوع دقيق ويثير كثيرا من القضايا الصعبة والتي تحتاج \_ أحياتا \_ الى استخدام اساليب رياضية متقمه ، وليس غرضفا الدخول في تفاصيل هذه الاساليب وانها الاقتصار على اعطاء نوع من الاحساس بهذه العلاقات في ضوء هذه الاساليب ، ولذلك غاتنا نعرض عرضا مبسطا لبعض هذه الاساليب وما تلقيه من اضواء على علاقة الانهان وتخصيص الموارد .

وقد جرت العادة على استخدام بعض الاساليب الفنية عند عرض نظريات الثمن وسلوك الوحدات الاقتصادية ويرتبط ذلك بوجه خاص بها يعرف بالتحليل الحدى . ولذلك فقد يكون من المنيد أن نتناول هذه الاساليب بشكل واضح وأن نتبكن من السيطرة عليها قبل الدخول في تفاصيل فظريات الثبن .

وعلى ذلك نقسم هذا البنب الى الفصلين الآتيين :

الفصل الاول: تخصيص الموارد والاثمان

الفصل الثانى: أدوات التحليل الحدى

# الفصلالأول

# يخضيض الموارن والأثمان

تمهيسد :

نبدا دراسنا لونسوع تخصيص الموارد بتبرير الاسسلوب المنبع والمشاكل التى نختارها . وسوف نجد أن الجزء الاكبر من هذه الدراسة ينصب على دراسة الاثمان ، ولذلك مائه من الطبيعى أن نتسامل عن علاقة الاثمان بنخصيص الموارد .

والواقع اننا نشعر بوجود علاقة بين تخصيص الموارد وبين ظبور المنان أو غيم لهذه الموارد . فمحصيص الموارد أو نوزيعها على الاستخدامات المختلفة وهو يعنى اجراء اختيارات ينضسهن فى نفس الوقت اعطاء تنبم نسبية لهذه الاختيارات . فهو يعنى اننا نعطى لكل مورد أو سلمة تبعة معينة ( ثبن ) وأن استخدامه فى وجه معين دون وجسه آخر يفترض أنه يحصل فى هذا الوجه من وجوه الاستعمال على قيمة مناسبة تبرر هذا الاختيار . وهكذا فأن كل تخصيص الموارد يفترض وجود أنهان أو قيم تحدد اختيار الاستخدامات المكنة . وعلى العكس فانه اذا فرضت الموارد والسلع عبم أو أثمان وتركت الوحدات الاقتصادية لاستخدام هذه الموارد والسلع بما يحتق أفضل الاوضاع لها ، فان ذلك سيؤدى بالضرورة الى تخصيص محدد الموارد .

وهذه الفكرة العابة التى نشعر بها بشىء من الحدس ، نود أن نتأكد منها في هذا الفصل ، وقد أدت بعض الاساليب الرياضية الحديثة الىالقاء أشواء هاية على هذه المشكلة ، وإذا كنا سنحاول أن نعرض لمسكلة تخصيص الموارد والاثبان في ظل هذه الاساليب ، فاتنا لا نقصد التعرض للاساليب الرياضية في ذاتها ، فنحن نشير اليها بالقدر الذي يساعدنا على فهم العلاقة بين مشكلة تخصيص الموارد وبين الاثبان ، ولذلك فإن عرضنا لها لا يلترم بالدقة والانضباط الكانبين لعرض الامكار الرياضية الحديثة ،

ولا ثلجاً الى الدخول في آية تعاصــيل تبعدنا عن هــدهنا الرئيسى . هندن نتعرض لها بالقدر الذي بساعدنا على فهم المنطق رراءها وبما يكفى الالمام بصفة علمة بالانكار الاساسية التي تتضمنها .

# اهمية أدوات التحليل والابنية المنطقية في تطور النظريات العلمية :

تد بيدو أن المهم في أى موضوع للدراسة العلمية هو محديد الظواهر محل العراسة تحديدا كاميا لعراستها . وأنه متى نم تحديد هذه المسلكل مان اختيار الوسائل وأدوات التحليل سينوقف على طبيعة المسكلة وبرجيث يمكن اختيار أنسب الوسائل لهذه المشكلة . مالوسائل وأساليب البحث تبدو من هذه الناحية تابعة وخادمة للمشاكل المراد دراستها(ا) .

ولكن الواقع أن أدوات التحليل وخاصة الإبنية المنطقية والمسورية مثل الرياضة تلعب دورا اكبر بكثير من مجرد خادم أو نابع للمشكلة محسل البحث . فكثيرا مايؤدى ظهور أساليب جديدة للبحث الى القاء أضواء على مشاكل جديدة والوعى بها مما كان مهبلا فى ظل ادوات التحليل القديمة . كما أن اكتشاف هذه الوسائل كثيرا مايكون فاتحة لفروع علمية جديدة أر للاهتمام بظواهر مهملة . ويخبرنا تاريخ العلوم الى مدى الصلة بين التقدم فى اكتشاف أدوات التحليل وخاصة الإبنية المنطقية ( الرياضية ) وبين التقدم والتعلور العلمى . فاكتشاف التحليل الرياضي ( التفاشل والتكامل ) على يد نيوتن ولينز فى الترن السابع عشر قد ادى الى دفع الدراسة فى الطبيعة يد نيوتن ولينز فى الترن السابع عشر قد ادى الى دفع الدراسة فى الطبيعة ( توانين الحركة ) دفعة قوية وجبارة ، وبدون هذه الاساليب والإبنيسة المنطقية ماكان بمكن تحقيق هذه النتائج ، وبالمثل غان مساهمة اينشيين فى التنسيور النظرية النسبية قدد ارتبطت بأفكاره الرياضية الجديدة فى التنسيور

ويعرف الاتنصساد هذا النوع من العلاقة بين ادوات التحليل وبين تطور المعرفة ونوع المساكل ، وقد لعبت الانكار الرياضية دورا كبيرا في نقدم الاقتصاد كها هو الحال في معظم العلوم ، وإذا كان قد نار في وقت

Pjalling C. KOOPMANS, The Interaction of Tools and Problems in

Reconomics, in Three Essays on the State of Economic Science, McGrow

Hill, 1957, pp. 170.

ين الاوقات جدل حول اهبية الريائسة في الاقتصاد ، فاته يبدو أن الاتفاق ينعقد الأن على أنها نستطيع أن نسهم اسبهاما كبيرا في ضبط وفي تقسدم النظرية الاقتصادية ، ووسع دلك فاته يجب في نفس الوقت الاعتسراف بحدودها وما قد نتيره من مشاكل خاصة ، ولعل من أهم المساكل الذي يتيرها استخدام الريائسة في الاقتصاد هو أنها وهي تعنيد على لفة خاصة يتيرها الريائسي ، نظق فواصل بين الاقتصاديين ، فكثير من الافسكار الاقتصادية البسيطة مصطدم بعجز كثير من الاقتصاديين عن القسدرة على بتاسعة الرموز الريائسية .

ولمله من أهم التطورات في الرياضة ظهور مايعرف باسم الرياضة الحديثة التى بعيد صياغة العديد من الإفكار الرياضية التقليدية في ثوبب جديد . وهذه الرياضة الحديثة نتميز بالبساطة والوضوح الى حد كبير مها جعلها أكثر تبولا ومن تم فقد بدات نعمم في تعليم النشء في مختلف الدول . وهذه الرياضة الحديثة بعنهد بشكل اوضحح على المنطق وعلى المتدمات المحددة . وتقل فيها السيغ المعقدة التي تكثر في الرياضة التقليدية نظورا أساسيا وجوهريا في السحورات وليس مجرد امتداد لها(ا) .

وقد استخدمت كثير من أفكار الريانسة الحديثة في عرض مشكة تخصيص الموارد وعلاتنها بالاثمان . وقد راينا أن نعطى صورة مبسطة لهذا العرض . فهو من ناحية يؤكد لدينا نوع العسلاقة بين الامرين وهو ماتسمى الى ناكيده في هذا الفصل ، ومن ناحية أخرى بعودنا على مسايرة الجديد في اللفات المستخدمة في الاقتصاد كعلم . ولذلك فاتنا نحساول في النقرات الاتبة أن نتعرض على نحو مربع لهذه الامور .

## تحليل الانشطة وتخصيص الموارد:

سبق أن عرفنا من دراستنا السابقة أن تخصيص الموارد وهو يؤدى الى انتاج عدد من السلع والخدمات يؤدى في نفس الوقت الى ظهور دخول

idem, p. 177.

( أو أثبان ) مقابلة للعناصر التى ساهمت فيه . ومن الطبيعى أن ننوتع ان تحصيص الموارد الذى يؤدى ألى أكبر انتاج ممكن يؤدى في نفساالوتت الى الحصول على أتمى دخول ( أثبان الموارد ) ممكنة . ومعنى ذلك أننا نستطيع عن طريق تخصيص الموارد في الانتاج أن نحسب أثبانا لهدذه الموارد - ويكون تخصيص الموارد الذى يؤدى الى أقصى انتاج هو نفسسه الذى يؤدى الى أقصى انتاج هو نفسسه الذى يؤدى الى أقصى التاج . ومن هنا غاتنا للمحمول على أقصى دخول لعناصر الانتاج . ومن هنا غاتنا للمحم أن هناك علاقة بين تخصيص الموارد وبين وجود أنبان لهذه الموارد .

واهمية تحليل الانشطة والبرامج الخطية — كاساليب رياضية — هى انها تبين الملاقة بين تخصيص الموارد وبين تحديد أثبان لها على اساس رياضي. وبذلك تساعد على اعطاء تأكيد منطقى ورياضي للحدس الاقتصادي الذي نشعر به . مالعلاقة الرياضية بين الامرين نظهر في انهما وجهسن المسكلة واحدة ، فيمكن معرفة احد الامرين متى عرف الامر الآخر ودون أية معلومات جديدة أو دون حاجة للقيام بحسابات جديدة () .

ومن الإبنية المنطقية التي تعتمد على الرياضيات الحديثة والتي تمكن من عرض مشكلة تخصيص الموارد مايعرف بتحليل الانشحلة (الخطي)(١) . وتعتمد هذه الإبنية على أمكار رياضية حديثة مبسحلة تضمن ايجاد حلول للمشاكل المعروضة ، والعرض التفصيلي لهذا الاسلوب يعتمد على بعض الامكار الاساسية للرياضة الحديثة لنظريات الفئات(٢) وأمكار الخطية(١)

Robert DORMAN, Paul SAMUELSON, Robert SOLOW, Linear Programming and Ceonomic Analysis, McGrow Hill 1958, p. 166, p. 174.

Linear Activity Analysis (7)

<sup>(3)</sup> الفطية Linearity رمي خاصبة في العلاقات تسمح بالاحتفاظ بعمليات الجسمح والفرس - ولبيان ذلك نفرض أن لديا علاقة الخفد تعلى ماذة ( \*\*) . وبحدث تغير قبمة مضم المائة مع تغير قبمة \*\* و \* فادا كان المنفر \*\* و بكن أن يائسة دبيا متعددة مشل ... يح «جلافاة كان مناك تابت يمكن من شول ... يح \*\* هذا التنبي \*\* يح \*\* فاننا يمكن أن تفول

والنحدب(۱) . والواقع أن افشراض الخطية والتحدب في هــذه الابنيـــــ المنطقية المستخدمة في عرض المساكل الاقتصادية لا يرجع فقط الى واقعية . هذه الفروض ، وانها الى درجة معلوماتنا الرياضية الحالية(۲) .

ربتوم تحليل الانشطة على بيان نخصيص الموارد دون انتراض أى نوع من المؤسسات أو أشكال التنظيم ، وبذلك يعطى اطارا مجردا لمشكلة بخصيص الموارد وعلاقتها بالاثمان دون أية فروض تنظيمية (٢) . فسكل ماينظلبه هو أن نفترض أن الحاجات لم تصل الى درجة التشبع .

ويعرض عادة نحليل للانشطة عن طريق أسلوب الاكسيوماتية () وذلك بوضع الاتكار الاساسية في شكل عبارات (و تضايا ) عن النصورات ومع استخدام الاصطلاحات النتية والمنطقية ، وتوضع الاعكار الاساسية في شكل مرضيات أو بدهيات () ، وتثبت النظربات عن طريق العمليات، المنطقة .

= بأن الخطبه نسحقن في الدالة اذا توادر الأمرين الآتبين :

 $f(x_1 + x_2) = f(x_1) + f(x_2)$ f(ax) = a f(x)

فَمَن مَاتَيْنِ الخَاسِيَتِينِ يَتَضِعُ أَنَّ الخَطْيَةُ تَحَفَظُ بَعَلَيْاتِ الجَمِّعِ وَالفَسَرِبِ بِعِينَ أن العَالَمَيْنِ يَسَاوى دَالةً مَجِّوعُ المُتَغْرِينَ ، وأن فَيعةً مشروبِ الدَّالَةُ فَى تَابِّت يَسَاوى قَبِهَ الدَّالَةُ فَى مُشْرِبِ التَّغِيرِ النَّائِبِ ، والمُعْيِّقَةُ أنْ هَاتَنَ الْخَاصِيْتِينَ لَسِينًا مِنْصَلَتَانِ تَهَا

T.C. KOOPMANS, Allocation of Resources and the Price System, (7) in three Essays on the state of Economic Science, op. cit. p. 25.

Idem, p. 71. (\*)

-Axiomatic method
Raymond L. WILDER Introduction to the Foundation of Mathematics, second edition, John Wiley 1985, pp. 9.

Axiomes, Postulates (0)

وسوف نعرض نيما يلى الفرضيات النى يقوم عليها تحليل الانشطة. وهذه الفرضيات قد ترجع الى طبيعة تحليل الانشطة ذاته او الى نوع من النتريب من الواقع الاقتصادى دون أن تكون ضرورية لتحليل الانشطة فى ذاته . وميزة عرض الفرضيات هى أنها تسمح بالنعريف بكافة الامورالى يعنمد عليها النحليل دون نرك بعضها مجهلا . وهذه هى ميزة الاسلوب الرياضى .

الفرضية الاولى - السلع: يوجد عدد نهائى من السلع. ويسكن مسيم هذه السلع الى عدة أنواع. فهناك سلع أولية ، وسلع وسيطة ، وسلع نهائية (١) . أما السلع الاولية فهى ما تعرضنا اليه سابقا محت اسم عناصر الانتاج ، فهى تتبيز بأنها أولية وخارجة عن الجهاز الانتسجى ف نفس الفتره الانتاجية . وأما السلع الوسيطة والنهائية فهى تنتج داخل الجهاز الانتاجى ، وتستخدم السلع الوسيطة في أثناء العملية الانتساجيه لانتاج سلع أخرى ، وتخصص السلع النهائية للاسسنخدام النهائى في الاستهلاك والاستشار ( والتصدير ) ، وتفاس كميات السلع بوحدات التياس المناسبة ، وعادة يعبر - في تحليل الانشطة - عن السلع المنتخ، يكيات موجبة وعن السلع المستخدمة في الانتاج بكيات سالبة ،

القرضية الثانية — الانشطة الاساسية : يوجد عدد نهائى بن الانشطة . ولا بلزم أن يكون عدد الانشطة مساويا لعدد السلع ، فقد يهنى انتجاج السلعة باكثر من نشاط واحد . ويعبر النشاط عن الوسائل الفنية المستخدمة لانتاج السلع . وينتج كل نشاط سلعة معينة . وينهيز النشاط بالانتاج وفقا لنسبة ثابتة من المستخدمات . وبطبيعة الاحوال غان دور الانشطة يقتصر على السلع المنتجة ومن ثم يخرج منها السلع الاولية . ونظرا لان النشاط يتعامل مع عديد من السلع أثناء الانتاج بتحدوبا المستخدمات الى ناتج ، غان تحليل الانشطة يعبر عن المسخدمات من السلع بكيات محابة ، والناتج منها بكيات موجبة .

ووجود هذه الانشطة وثبات أساليب الانناج يرجع الى ثبات قوانين

الطبيعسة والبيولوجيا . . والواقع أنه اذا لم توجد أسبباب قاطعة تؤكد استمرار ثباتها ، فانه مع ذلك يمكن القول بكل ثقة بان استمرارها خلال الماضي يبعث على الاعتقاد باستهرارها أينسا في المستقبل(١) . وهذ الثبات في تلك القوانين يدعم الاعتقاد في وجود هذه الانشطة وثباتها .

الفرضية الثالثة : الاستقلال أو القابلية للجمع(٢) : وهذه النرضية لازمة من أجل بعض النتائج الرياضية المرتبطة بفكرة الخطية . وقد سبق أن أشرنا الى أن هذه الفروض تتطلب ليس فقط لانها تعتبر تقريبا للواقع الاقتصادى - وانها لان الادوات الرياضية المتاحة لنا أكثر سهولة في ميدان النظريات الخطية ولان الخصائص غير الخطية لم يتم السيطره عليها تماما من الناحية النظرية . مهذه المروض ترجع في الواقع الىدرج، معرفننا النظرية الحالية بالاساليب الرياضية .

ومعنى هذه الفرضية أنه اذا وجد نشاطان ، ماننا نستطيع ان نحصل على نشاط ثالث هو عبارة عن مجموع النشاطين المتقدمين، سواء من حيث المستخدمات او من حيث الناتج . ولذلك مانه يطلق على هــذ-الفرضية الاصطلاح الرياضي : « القابلية للجمع » . والواقع أنه يترنب على هذه الفرضية استقلال الانشطة بمعنى استبعاد التأثير بينها . غاذا كانت هناك وسيلتان للانتاج ، مان استخدامهما معا لايؤثر في أي منهمن وانما يترتب على ذلك أن يظهر مجموع ناتج هاتين الوسسياتين . ولذلك فقد اطلقنا على هذه الفرضية اسم الاستقلال؛ لانها تعنى استقلال الانشطة. وعدم تأثر اى نشاط باستخدام او عدم استخدام اى نشاط آخر .

وفي الحقيقة غانه يمكن القول بأن وجود تأثير بين. الانشيطة اذا استخدمت معيا تعنى استخدام عنصر مشترك بينها ولات يقبل التحزئة والانقسام . فاستخدام هذه العناصر المستركة غير القسابلة للانتسام هو الذي يؤدي الى التأثير بين الانشطة فيما لو استخدمت معا .

<sup>.</sup> KOOPMANS, op. cit. p. 74

, وبحيث نتائر خاصية الاستقلال ، ولذلك فان هذه الفرضية نستبعدحالات العناصر الخارجية ، وحيث توجد وفورات أو خسائر خارجية ، والواقع أن الحياة الاقتصادية نعرف أيثلة كثيرة لهذه العناصر الخارجية ، ولكنا يهذه الغرضية نستبعدها ، ومن الواضح أن هذا الاستبعاد يجعل النمودج الرياضي الذي نحن بصدده أقل شمولا من الواقع الاقتصادي ، ولسكن ذلك لاينتم من فائدته الكبرى ،

القرضية الرابعة — التناسب(۱): ويقصد بذلك أن زيادة المستخدمات بنسبة معينة في نشاط معين يؤدى الى زيادة الناتج بنفس النسبة : كسبعنى امكان النغيير في الناتج باية نسبة نريد . وهذه الفرضية تفترض تباك المائد بالنسبة للحجم أو النطاق(۲) ، ومن ثم نستبعد مزايا وقيود الانتاح الكبير . والحقيقة أن هذه الفرضية ليست مستقلة تماما عن الفرضسة السبقة . وهي أيضا تعنى استبعاد رجود عناصر غير قابلة للانفسام . وهذه الفرضية أيضا لاترجع الى أنها تعبر عن الواقع الانتصادي بقدر ماهرجع الى درجة معرفتنا في المرحلة الحالية . وربما يصبح مع تقدم التحليل الرياضي غير الخطي من غير الشروري الابتاء على هذه الفرضية . ومع ذلك عن ابتاءها لايمثل خطورة كبيرة فضلا عن أنه يسمح لنا بالوصول الى نتائج علمة تساعدنا في معرفة الحقائق الانتصادية .

الفرضية الخامسة ما الوارد المتاحة: وتشير هذه الفرضية الى بيان الحد الذى يرد على الموارد المتاحة لنا ، ومن ثم ترتبط هذهالفرضية بطبيعة الشكلة الاقتصادية باعتبارها مشكلة ندرة في نهاية الامر . وتقتضى هذه الفرضية انه يمكن استخدام السلع الاولية ( عناصر الانناج ) بأيةكمية بما لا يجاوز حدا معينا بين القدر المتاح منها .

وبالاضافة الى هذه الفرضيات اللازمة لتحليل الانشطة ، فالمجيئن اضافة فرضيتين خاصتين بطبيعة الانتاج ، وهما :

Proportionality (\)

Constant returns to scale (7)

الفرضية السادسة : استحالة الانتاج بدون مستخدمات : غلا يوجد نشاط قادر على الانتاج بدون مستخدمات ، وقد سبق أنا شرنا الى اننا نعبر عن النشاط بأنه تحويل السلع ، وأن السلع المستخدمة يعبر عنهسما بكميات سالبة ، والسلع المنتجة بكميات موجبة ، ولذلك غان ترجمة هده الفرضية تعنى أنه لايوجد نشاط تظهر فيه كل السلع غير سلببة وواحدة سعلى الاقل سموجبة .

الفرضية السابعة ـ امكلية الإنتاج : وهذه الفرضية أتسير الى أنه من المكن فعلا القيام بالانتاج ، فهذا يكاد يكون شرط وجود حمى نستطيع بعد ذلك أن ننكلم عن الكفاءة في الانتاج ، فاذا لم يكن الانتاج مهكنا أصلاً، فأن الحديث عن الختيار أفضل نخصيص للموارد يصبح غير ذي موضوع .

وحتى الآن لم ننكام عن الغوض من الانتاج . وقد يكون من المنسد في هذه المرحلة من التعميم أن نقتصر على التول بانه لايوجد تشبع ، وان كل وحدة اقتصادية نفضل الحصول على الكثر من الحصول على المل .

ونستطیع أن نعرف كفاءة تخصیص الموارد ، باكبر قدر من المعومیة. بانها نحقق اذا كان نوزیع هذه الموارد بین النشاطات المخطفة على نحو لایسمج بزیادهٔ اتناج سلعة دون انقاص سلعة اخری(۱) ، وهذا هو نفس مبدأ بارینو الذی سبق أن نعرضنا له الماحا .

وفى ظل هذه الفرضيات يعرهن تطبل الانشطة رياضيا على وجود عدة أوضاع لتخصيص الموارد والتي يمكن أن تتصف بالكفاءة على النحو المعرف سابقا .

وبالمثل يبرهن نحليل الانشطة رباشيا ، على ان كل تخصيص للموارد على النحو المنقدم ، يرتبط بنظام الاثمان القادرة على تحقيق هذا التخصص اذا نركت الوحدات الانتاجية تسعى الى تحقيق انمضل وضع لها ، وبحيث ننعادل الانشطة المختلفة بلا تحقيق ارباح لكل منها ، وهذه الاثمان تكون بالضرورة موجبة بالنسبة للسلع النهائية والوسيطة ، نما بالنسبة للسلم الاولية ( عناصر الانتاج ) فهى تكون موجبة أو صفر غير موجبة بحسبهاأذا كان السلع الاولية مستفلة كليا أو جزئيا أو غير مستفلة على الاطلاق .

وعلى ذلك نان اهبية تحليل الانشطة هو انها تبثل اسلوبا نظريا لبيان كيفية الانتاج وتخصيص الموارد في شكل مجرد ودون افتراض مسبق لاى نوع من أنواع التنظيمات الاجتماعية . وهو بيين أن كساءة تخصيص الموارد يرتبط بوجود نظام للاتهان . فكل تخصيص للهسوارد يتابله نظام بلاتهان يمكنان يحقن نفس النتيجة، فهذه الاتهان تبثل معدل الاحلال بين الاختيارات المتاحة في كل تخصيص للهوارد(۱) .

واذا كان تحليل الانشطة يتناول وضع المشكلة في هذا الاطار المجرد، غاته من الناحية العملية هناك وسائل حسابية تبين كيفية بيان استخدام تحليل الانشطة على النشاط الانتصادي وكيفية اجراء العمليات الحسابية للوصول الى نتاج محسوبة . ومن اهم الاساليب الفنية المستخدمة لذلك مايعرف بالبرامج الخطية . ولا باس من ان نتناوله الآن ، غانه يسساعد على نعميق فهنا لتحليل الانشطة .

# البرامج الخطية:

ان البرامج الخطية (٢) هي من الاساليب الريانسية الني تسميح بعرض مشاكل تحليل الانشطة وتوفير حلول لها . وقد قصد بهذه الاساليب ... في أول الامر ... مجرد توفير وسائل ناجحة للحساب والعد . ولذلك غان البرامج الخطية تعتبر من هذه الناحية مجرد اساليب ريانسية محايدة . ولكن استخدامها في ميدان الاقتصاد ساعد على نهم الكثير من المشاكل الاقتصادية على نحو اعبق (٢) .

R.G.D. ALLEN, Mathematical Economics, MacMillan, second edition p. 592; KOOPMANS, op. cit.

Linear Programming (7)

William J. BAUMOL, Economic Theory and Operations Analysis, 2nd edition Prentice-Hall 1965, p. 70.

وتعنى البرامج الخطية كأسلوب رياضى بنوع خاص من الشاكل وهو البحث عن القيمة التصوى أو القيمة الدنيا لشيء ما ، ويببغى ان يكين مغهما اننا حين نقول أن البرامج الخطية تتعلق بهشكلة نعظيم شيء ما ، عام لا يوجد قرق بين أن نضع الهدف في شكل البحث عن تهمة تصوى أو عن قيمة دنيا ، فكل مشكلة للبحث عن الفيمة التصوى يمكن تحويلها الى مشكلة أخرى مرتبطة بها للبحث عن القيمة الدنيا ، وهذا الشيء الذي رائد عظيمه هو مايسمى في صدد البرامج الخطية بدالة الإهداف(۱) ، وهذه الدالة لا سعلق ــ عاده ــ ببتغير واحد ، وأنها بعديد من المنفيرات ذات اهمية نسبية مخطفة ، ولذلك فان الامر يتعلق في الواقع بالامثلية وليس مجرد النعظيم ،

وقد سبق أن أشرنا إلى أن كثيرا من الاقتصاديين يرون أن النظرية الاقتصادية يبكن ردها إلى عدد ضئيل من القسدية يبكن ردها الى عدد ضئيل من القسديات على رأسبها نكره النعظيم ، غندن نحاول أن ننتج أكبر انتاج مبكن من الموارد المناحة لنا ( القيمة التصوى الناتج ) ، أو أن نحصل على ناتج معين باتل نفتة مبكنة التبهة الدنيا للنفتات ) ، وهكذا ، . وهو هو السبب الذي يجعل اسلوب البرامج الخطية صالحا لعرض المسلكل الاقتصادية ، كما سعرى ،

وتتميز المساكل التى تتعرض لها البرامج الخطية(٢) بوجود قيدود بحيث لابيكن زيادة تبية دالة الاهداف الى مالا نهاية او انقاصها الى اصغر مايكون . وهذه هى مسكلة القيود(٢) فى البرامج الخطية . وعادة يعبر عن هذه القيود بقيم لايجوز مجاوزتها أو قيم لايجكن أن تتخفض عن حد معين ، وعى تظهر فى الناحية الاخرى من علاقات المساواة ( المسادلات ) أو اللامساواة ( المسادلات ) أو اللامساواة ( المتباينات ) ، ولذلك كثيرا مايطلق عليها اسم الشروط الجبية (١) . وبطبيعة الاحوال غان هذه القيود تختلف من مشكلة الى اخرى .

(1)

(1)

objective function

R. DORFMAN, P. SAMUELSON, R. SOLOW. Linear Programming.,

op. cit. p. 28.

Constraints; restaints (5; Side conditions

ويجب بالاضافة الى مانقدم أن توجد منفيرات اختيار ()بمعنى أن توجد المكانيات متعددة لبعض التغيرات تأخذ فيها قيما مختلفة . والاختيار بين عدد القيم المتعددة لمنفيرات الاختيار وهو مايسمح بالوصول الى القيم الني معظم دالة الاهداف بتحقيق أقصى قيهة لها أو أدنى قيهة حسب الاحوال

ومن أهم مانتهيز به البرامج الخطية هو انها لاتشترط أن نكون القبود المغروضة على شكل علاقات مساواة يعبر عنها بمعادلات ، وانها من المكن أن تكون هذه القيود فى شكل متباينات أى ممل علاقة أكبر من أو يساوى ﴿ أو علاقة أصغر منه أو يساوى أنه بكل من أن تكون القيود فى شكل مجموعة من المنغيرات نساوى قدر المعيد. عنان المشكلة قد موضع بحيث أن مجموع قيم هذه المنغيرات الاجاوز قد إلى معينا وإن كان يصح أن يتل عنه ، ومن الواضح أنهذا الشكل من العلامات يعطى مرونة أكبر .

وتأخذ البرامج الخطية عادة الشكل الآني :

١ -- البحث عن القيمة القصوى أو الدنيا للدالة :

$$p_{z}Q_{z} \ + \ p_{z}Q_{z} \ + \ ... \ + \ p_{n}Q_{s}$$

٢ \_ خانسعة للقيود:

$$a_{11}Q_1 + a_{12}Q_2 + ... + a_{1n}Q_n \cdot C_n$$

$$a_{z_1}Q_{z_1} + a_{z_2}Q_{z_1} + ... + a_{z_n}Q_{z_n} \leqslant C_z$$

$$a_{_{m1}}Q_{_{1}} + a_{_{m2}}Q_{_{2}} + ... + a_{_{mn}}Q_{_{1}} \leqslant C_{_{m}}$$

 $Q_1 > 0$ ,  $Q_2 > 0$ , ...  $Q_n > 0$ 

<sup>(1)</sup> 

# البرنامج الاولى والبرنامج المقابل:

ومن الواضح أنه يمكن وضع مشكلة تخصيص الموارد في شسكل برنامج خطى على النحو المتدم . فنحن نود أن نوزع الموارد المتاحة على الصناعات المختلفة ، وبحيث يمكن الحصول على أتصى انتساج مهسكن ( وفقا للاهمية النسبية لكل صناعة كما تحددها دالة أهداف المجتمع ) . وذلك في ذلل القيود المغروضة بالفن الإنتاجي السائد ودون مجاوزة الموارد .

وهذا كله أمر معقول وسيل ولا يحتاح منا الى الالتجاء الى هدفه الاساليب الرياضية . غالبرامج الغطية نبين لنا أنه يمكن أن نجد شلا رياضيا للمشكلة المقدمة ، وأن نجد أغضل نوزيع الموارد ( تعظيم دالة الاهداف ) في ظل القيود المغروضة من الفن الانتاجي والموارد المتساحة . ولكن هذا ماكان يستحق أن نقف عنده هذه الوقفة الطويلة ، أما الجديد والذي أدى بنا الى النعرض لهذا الاسلوب ، غهو أن نفس البرنامج الخطي ينبت من الناحية الرياضية أن هناك برنامجا مقابلا مرتبطا بالبرنامجالاصلي ينعلق بالانمان . وهذا هو سبب اهنهامنا بهذا الاسلوب ، فلكل برنامج يعالج نفس المسكلة ويؤدي الى نفس المسكلة ويؤدي . وهذا هو مايعرف على أمور نكاد نكون معكوسة للمشسكلة الرولي . وهذا هو مايعرف بعلاتة البرنامج الاولى بالبرنامج المشسكلة .

ولبيان ذلك نحاول ان نضع البرناج الذى تحدثنا عنه ونبحث ر كيفية ونسع برنامج آخر معكوس ، لنرى ماذا يحدث ؟ (١) .

W. BAUMOL, Economic Theory and Operation Analysis, op. cit. pp. 103. (1)

البرنامج المقابل

البرنامج الاولى

دالة الاهداف: البحث عن القيمة القصوى

البحث عن القيمة الدنيا

 $C_{i}V_{i} + C_{.}V_{.} + ... + C_{m}V_{m}$ 

 $p_1Q_1 + p_2Q_2 + \dots + p_nQ_n$ 

خاضعة للقبود:

 $a_{ii}Q_i + a_{ii}Q_i + ... + a_{in}Q_n - C_i$  $a_{11}V_1 + a_{12}V_2 + \dots + a_{m1}V_m \geqslant p_1$ 

 $a_{12}V_1 + a_{12}V_2 + ... + a_{nn}V_{nn} \geqslant p_1$  (7)  $a_{21}Q_1 + a_{22}Q_2 + ... + a_{2n}Q_n < C_2$ 

 $a_{1m}V_1 + a_{2m}V_2 + ... + a_{mn}V_m > p_1, \quad a_{mn}Q_1 + a_{mn}Q_2 + ... + a_{nm}Q_m < C_m$ والقيود:

 $V_1 \geqslant 0, V_2 \geqslant 0, \dots V_{n_1} \geq 0$  $Q_i \geqslant 0, Q_2 \geqslant 0, \dots Q_n \sim 0$ (7)

واذا نظرنا الى البرنامجين نجد مقابلا وانسحا بحيث بدو أحدهم كما لو كان معكوسا للاخر ، فأحدهما بنضمن البحث عن التهمة الفصور لدالة الإهداف ، في حين أن الإخر بيحث عن القيمة الدنيا لدالة الإهداف . كذلك اذا نظرنا الى علاقات اللامساواذ ( المبابنات ) في القبود الوارد، في ( ٢ ) نجدها في أحد البرنامجين « أقل أو يساوى » ﴿ ﴿ وَفَالْبِرِنامِجِ الآخر « أكبر أو يساوى » ﴿ . وفي هذا يبدو أن هناك انعكاست كاملا بين البرنامجين .

واذا نظرنا الى النغيرات الواردة في دالة الاهداف في البرناهج الإرل نجد من بينها المتغيرات P، التي تظهر كتبود في البرنامج الثاني ؛ وعلى العكس فان المنغم ات C، البي تظهر في دالة الاهداف في البرناهج التاني هي نفس القيود التي نظهر في البرنامج الاول . وعلى ذلك ببدو أز العلاقة بين البرنامجين من حيث دالة الاهداف والقيود الواردة في ٢١) . بحث بحصل سادل بينهما .

ر.a الني نظهر في المنباينات للقيود في ( ٢ ، في و المعاملات البرنامجين تظهر مختلفة الترنيب . فالصفوف في البرنامج الاول تذابر كاعمدة في البرنامج الثاني . والعكس بالعكس . وأخيرا غان البرنامج الاول يعرف متغيرات خاصة م الايعروبها البرنامج الثود ( ؟ ) . البرنامج الثانى ، وهى تظهر مرة فى دالة الاهداف ومرة فى التبود ( ؟ ) . وعلى العكس غان البرنامج الثانى يعرف متغيرات خاصة الايعرمه البرنامج الاول ، وهى تظهر مرة فى دالة الاهداف ومرة فى التبود ( ؟ ) .

من ذلك كله يتضح لنا أن هناك نقابلا يكاد يكون كاملا بين البرنامجين، وأن اهدهما يكاد يكون برنامجا معكوسا للاخر . وهذا كله كان يهسكن أن يكون مجرد ملاحظة عابرة ، لولا أنه ثبت أنه من الناحية الرياضية هناك ارتباط وثيق بين هذين البرنلجين ، وأنه يمكن اشتقاق احدهما من الاخر، وبحيث يكونان مشكلة رياضية واهدة يمكن معالجتها من هذه الزاوية أو من تلك . ولذلك فانه يطلق على أحد البرنامجين اسم البرنامج الاولى(٢) ، فاذا كان لدينا برنامج المناسخ الاولى(١) ، فاذا كان لدينا برنامج الناستطية أن تحصل منه على البرنامج المتسابل والحل الذي نصل اليه يعنبر حلا للبرنامج الأولى في نفس الوقت . كذلك فائنا أذا أردنا أن نحول البرنامج المتاليل وتحصل على مقابلة فائنا نجد البرنامج الأولى من جديد . وهكذا نجد أن هناك تقابلا ناما بين البرنامجين ، وتكافؤا بينهما من النساحية الرياضية بحيث أن حل أحدهما يعنبر حلا للاخر في نفس الوقت . وهدف من شنه أن يبسر عابات الحساب ، فاذا وجدت صعوبة في حل برنامج فائنا ناجا الى حل البرنامج القابل .

ولكن أهية وجود البرنامج المتابل لا تقتصر على مجرد نسبهل عمليات الحساب \_ وهو امر لا يخصنا هنا \_ وانها اعطننا نكيدا نظريان هناك ارتباطا وثيتا بين مخصيص الموارد وبين وجود نظام للاشام السلم والموارد . عادًا كان البرنامج الاولى هو برنامجا لتوزيع الموارد على الاستخدامات المختلفة بما يحترم القيود المغروضة على الانتاج ومن أجل تحقيق نكبر انتاج ممكن ، عان البرنامج المقابل يصبح برنامجا لتحديد المهاز السلم والموارد في ضوء نفس التبود ويما يحقق الانتاج باتل نفتة ممكنة .

Primary Program Dual Program

<sup>(1)</sup> 

ولنعيد النظر الى البرناجيين المتقدمين ونرى كيف أن أحدهما يعذير برنامجا لتخصيص الموارد في حين أن الثاني يعنبر برنامجا للاثبان .

ونبدأ بأن نعطى الرموز المتقدمة معان اقتصادية تجعلها صالحة. لعرض مشكلتنا الاقتصادية في هذا الشكل الرياضي :

. الاهمية النسبية لكل صناعة . P1

Q، : كمية الناتج من كل صناعة

. C : كمية الموارد او الامكانيات المتاحة .

المعاملات الفنية ، أي القدر اللازم من المورد أ
 انتاج وحدة من الصناعة أ

۷ : قيمة الموارد المتاحة .

وفي ضوء هذه المعان ، فاننا نستطيع أن نرى أن البرنامج الاوني المتقدم ينضمن مشكلة تخصيص الموارد ، فالغرض هو البحث عن القيمة القصوى لناتج من الصناعات المختلفة ... 9 وحسب الاهميةالنسبية التي يضعها المجتمع لهذه الصناعات ... 9 . وفي سبيل تحقيق هذا الغرض لابد من مراعاة قيود الفن الانتاجي والموارد المتخدمة في الصناعات لحجماً لموارد المتخدمة في الصناعات لحجماً لموارد المتخدمة في الصناعات لحجماً لموارد المتخدمة في السائد معبرا المتاحة . فضلا عن أن الانتاج لابد وأن يحترم الفن الانتاجي السائد معبرا عنه في المعلملات الفنية . وهناك اخيرا قيود (٣) التي تقتضي أن تسكون كميات الناتج من الصناعات المختلفة غير سطبية حتى يسكون لها معمى الموارد المتاحدة والفن الانتاجي السائد . وأن في ظل القيود المفروضة من الموارد المتاحة والفن الانتاجي السائد . وأن الحل الذي يعطى لهذا البرنامج يعظم حجم الانتاج ، ومن ثم يوفر الكفاءة في الانتاج .

وننتقل الآن الى البرنامج المقابل والذى يمسل نفس المسكلة من النحية الرياضية لنرى انه ينضمن في الواتع تحديد انهان للموارد والسلع. فالغرض هو البحث عن القيمة الدنيا للنفقات نتيجة لاستخدام المسوارد المتاحة في الانتاج . وفي سبيل هذا الغرض لابد من مراعاة قيود الارباح

والنن الانتاجي . ولذلك تنسير التيود ( ٢ ) الى عدم نتص تبهة النفقات فى كل صناعة عن التيهة النى تعبر عن الاهبية النسبية لهذه الصناعة ( أو أرباحها ) ، فضلا عن أن الانتاج لابد وأن يحترم الفن الانتاجي المسائد معبرا عنه فى المعلملات الفنية . وهناك أخيرا قبود ( ٣ ) التي تقتضى أن تكون قيم الموارد المتاحة غير سلبية حتى يكون لها معنى اقتصادى . وهكذا مرى أن البرناجج المقابل هو برنامج للانهان والقيم فى ظل القبود المفروضة بتحقيق الاربحية ومراعاة النن الانتاجي السائد . وأن الحل الذي يعطى لهذا البرنامج يوفر من نفقات الانتاجي ومن ثم يحقق الكياءة في الانتاج .

ومكذا يتضح لنا أن هناك تقابلا ناما بين البرنامجين الاولى والمتالر، وأن احدهما يبحث عن قيم المتغيرات ، 9 والتاتى عن عيم المتغيرات ، ٧٠ اى أن احدهما يبحث في توزيع الموارد على المسناعات المختلفة ، 9 والثانى يبحث في تحديد أثبان الموارد والسلع ، ٧٠ ومكذا نجد أن أهبية البرنامج الخطية ، وبصفة علمة تحليل الانشسطة ، تظهر في أنها تبين الارتباط بين مشكلة تخصيص الموارد ومشكلة تحسديد الانمان(١) ، وأن كل تخصيص للموارد يفترض وجود النظام للانمان ، وعلى المكس كل نظام للانمان يحتق تخصيصا للموارد .

## الاثمان ولا مركزية اتخاذ القرارات :

راينا أن هناك لكل برنامج لتخصيص الموارد برنامجا متابلا للاتمان، والمكس بالمكس ، وعلى ذلك تبدو اهمية الوسسائل الحسديثة في تحليل الانشطة والبرامج الخطية في أنها أكدت الملاتة بين تخصيص الموارد وبين الاثمان على النحو الذي تسمى اليه النظرية الانتصادية التتليدية ، نهذه النظرية تبين أنه بهكن الاعتماد على الاثمان للوصول الى نفس الفنسةج

<sup>(</sup>۱) ويتبيني من وسائل حساب الاتمان في البرنامج المقابل ، أن هذه الاتمان تنماذل صح المساحة الكلمية داستنا المقبلة

BAUMOL, op. cit. p. 113;
R. DORFMAN, P. SAMUELSON, R. SOLOW, Linear Programming op. cit. p. 166.

التى يمكن أن نصل أليها عن طريق توزيع الموارد(۱) . فاللامركزية والاعتباد على سلوك الوحدات الانتصادية يحقق نفس النتسائج بشرط أن تتوافر الاتمان المقاسعة . وفي بيان الاتمان المناسبة ساوف نتحدث طويلا خسلال دراستنا لذرى مدى ملاحمة كل نوع من الاتمان لتخصيص الموارد على النحو الإبطار .

فاذا كان ثبة نتيجة تستخلصها بن استعراضنا السابق للاساليب الرياضية في تحليل الانشطة والبرامج الخطية ، فهو اننا نسنطيع بدلا بن نتوم مباشرة بتوزيع المبوارد على الاسستخدامات المختلفة لتحقيق أغضل نتيجة نرغبها (وفقا لدالة الاهداف ) بن نضع اثهانا المواردونترك الوحدات الاقتصادية تتخذ قراراتها استقلالا مسنوحية في ذلك الرغبة في تحقيق أكبر ربح مهكن أو الانتاج بأتل نفقة ، ونخصيص الموارد الذي يتحقق ننيجة لهذه اللامركزية في القرارات في ضوء الانهان سيكون منفقسا مع التخصيص الذي ينجم نتيجة للتوزيع المباشر للموارد ، وبذلك نتضع الملاة بين نظام الانهان وبين تخصيص الموارد ؟ .

ومع ذلك عانه لايكنى التول بان هناك تعادلا وتتابلا ناما بين كل نخصيص للموارد ونظام الاتمان ، بل يجب عوق ذلك أن نقدم بعنى الميررات التى تبين لنا جدوى الاهتمام بدراسة الاتمان ، وهاده المبررات نتعلق فى الواقع بعدة جوانب : المعلومات ، ومعارفة بواعث سالوك الوحدات الاقتصادية ، وما يرتبط بذلك من معرفة اعبق بكيفية عمل النظام الاقتصادى ومدى القداخل والتأثير المتبادل بين الاجزاء المخلفة منه .

ولعل من اوائل من تعرضوا لاهبية الملومات في النشاطالاتتصادي هو هايك(٢) . ويمكن القول ــ وفقا لهايك ــ انه الها توافرت لدينا كافه المعلومات ، والها عرفنا الاهداف أو ترتيب افضلياتنا ، والها عرفنا كل الوسائل الفنية المتاحة ، فإن المسكلة تكون حينك محرد مشكلة منطق .

PORFMAN, SOMUELSON, SOLOW, op. cit. p. 183-84.

BAUMOL. op. cit., p. 115; J.E. MEADE, The Stationary Economy, (Y)
Unwin University Books. London 1965, p. 215.

F.A. Von HAYEK. The Use of knowledge in Society, in Individual (\*) ism and Economic Order, Routledge & Kegan Paul, 1949, pp. 519 30.

وقد راينا كيف يمكن حل هذه المسكلة باستخدام الوسائل الرياضية بتحايل الإنشطة والبرامج الخطية ( وغير الخطية ) .

ولكن الحتيقة أن هذه ليست المسكلة الانتمسائية التى تواجه المجتمعات المختلفة . مالملومات والبيانات اللازمة لحل هذه المسكاة يستحيل أن تكون حاضرة لجهاز أو وحدة واحدة . مالمسكلة الاقتمسائية التي تواجه المجتمعات المختلفة ليست في كيفية توزيع الموارد المسلحة واتها هي في كيفية الوصول إلى أفضل استخدام لها في ضوء المسلومات المتلحة للامراد عن هذه الوارد . مالمسكلة هي في كيفية استخدام الماومات المنوافرة أفضل استخدام والتي لايمكن أن تتاح كلها لوحدة واحدة في وقت معين .

مالمطومات والبيانات عن عناصر المسكلة الاتنصادية بطبيعتها 
مبعثرة على عدد كبير من الافراد ، وتجبيع هذه المطومات والبيسانات 
لنوفيرها لوحدة اقتصادية واحدة ( مركزية ) تتخذ القرارات يكلف من الحية 
نفقات كبيرة ، ومن ذاحية أخرى لايمكن أن يتوافر لها على نحصو كامل 
مالبيانات الاحصائية لا تستطيع أن تأخذ الوقائع في تفردها وأنها تحاول أن 
نجمع بين منوسطات واتجاهات علية ، ولذلك غان البيانات الاحصائية 
الني نجمع تقد بالشرورة الظروف الفردية للمكان والزمان لكل واقعمة 
منفردة ، وهناك بالشرورة عديد من المسلومات التي لايمكن أن تظهر في 
التجييمات التي تظهرها الاحصاءات العالمة ، ولذلك غانه كلها زادت 
المركزية ، كلها كان القرار المتخذ مستندا الي صورة عن الواقع ، وكلسا 
كان هذه الصورة غير صحيحة ، فكثير من القرارات التي نتخذ على هذا 
الاساس من البيانات أنها نتعلق في الحقيقة بعالم خيالي من التوسطات 
والتحاهات العابة(ن) .

وعلى المكس غان الاعتباد على قرارات الوحدات اللامركزية بما ينوافر لكل منها من معلومات حقيقية عن الوسط المحيط بها بسسمح بأن تكون قراراتها مسنندة الى معرفة حقيقية لعناصر المشكلة الاقتصادية في

K.E. BOULDING, The Economics of Knowledge and the knowledge (1) of Economics, American Economic Review, Vol. 56, no. 2, 1966.

تغردها ؛ وبعكن الاخذ في الاعتبار ظروف الزمان والمكان التي قد تؤثر ضيها والبي لابعكن أن تظهر في التجميعات الاحصائية .

كذلك فان اللامركزية وهى تعتبد على المسلومات المتوافرة للافراد فمسلا عن الومسط المحيط بينهم ، تعنى أن المطومات تتوفر في النظام الاقتصادى دون نفقة أضافية يتحملها المجتمع في تجميع هذه البيانات وتصفيفها وترتيبها وتوزيمها() .

وعلى ذلك يمكن التول بان نظام الانهان وهو يعتهد على قرارات الوحدات الاقتصادية اللامركزية يحل مشكلة المطومات باكبر قدر من الكماءة حيث بضمن أن يتوانر لهذه القرارات اكبر قدر من المطومات الدقيقة وباقل قدر من النقلت(٢).

وغنى عن البيان أنه يرتبط بهذه القضية للمعلومات أمور منعددة منها الجمود والروتين وعدم القدرة على النجديد والابتكار . غنظرا الصعوبة الحصول على المعلومات ونجديدها المسنير نفضال الساحات المركزية الاستبرار على التصرف في ضوء المعلومات المستقرة لها . ومن ثم نجد أن الروتين بصطحب دائها بالمركزية . كذلك لاجدال في أن التجديدوالإنتكار يقتضي معرفة متجددة بظروف المكان والزمان مما يسمح باجراء التمقيلات السريعة واكتشاف اغضل الوسائل ، أما حيث تكون البيانات والمسلومات مجمعة على أساس متوسطات واتجاهات علمة غانه يسعب اكتشاف أسباب الخلل الجزئية وتقل القدرة على التجديد ، وبنفس المنطق يمسكن أن تفسر أسباب الجمود في أحوال المركزية الشديدة .

ولبيان مدى صعوبة الامر كلما زادت الحاجة الى المطومات وزاد حجم هذه المطومات : نقارن بين الانتاج والاستهلاك . سبق أن اشرنا الى أن النظم الاقتصادية تختلف غيبا بينها من حيث درجة المركزية في انضاذ

KOOPMANS, Allocation of Resources and the Price System, op. cit., (1) p. 23.

Milton FRIEDMAN, Price Theory, Provisional Text, Chicago 1962, p. 10. (7)

غرارات الانتاج ، متتجه بعض الدول الى اخضاع هذه القرارات لسلطة . مركزية ( التخطيط المركزى ) في حين تعتمد دول اخرى على القرارات اللامركزية ( السوق ) . ولكننا لانستطيع أن نجد أمثلة حديثة ينم نيها نوزيع السلع الاستهلاكية على نحو مركزى ، مجميع الدول تعتمد على ترارات الافراد في نوزيع دخولهم النقدية على السلع والخدمات الني يغضلونها . والسبب في ذلك هو كثرة البيانات والمعلومات اللازمة لامكان اتخاذ مثل هذه القرارات مركزيا ، وتنوع هذه البيانات بحيث تزداد أهمية الزمان والمكان والاذواق الخاصة لكل فرد وحيث لا نصطح البيانات ا لاحصائية الاجمالية التي تعتمد على المتوسطات والاتجاهات العسامة . وهكذا نجد أنه ـ نظرا لان قرارات الاستهلاك تحتاج الى معلومات ضخمة لايمكن أن تتوافر لاى سلطة مركزية ، في حين أنها تتوافر لكل الوحدات اللامركزية - يعنمد على الاسطوب اللامركزى غيما يتعطق بقرارات الاستهلاك . وفينفس الوقت مان الاحوال التي يمكن ميها تنظيم الاستهلاك مركزيا هي نفسها الاحوال الني تقل فيها المعلومات اللازمة لاتخاذ هذه القرارات ، كما هو الحال عند قيام الحروب أو الازمات الشديدة ، وحبث يقتصر الامر على عدد محدود من السلع الضرورية ، ومن ثم يمكن توفير المعلومات عنها بقدر معقول من الدقة .

على أن الامر لايتتصر على أن نظام الاثمان يوغر اقتصاديات المعلومات على نحو لايتحقق دائها في حالة الاعتهاد على التوزيع العينى الموارد ، غدراسة تخصيص الموارد عن طريق دراسة الاثمان يساعد بدرجة اكبر على فهم النشاط الاقتصادى ، فالاقتصاد يتكون من عديد من الوحدات الاقتصادية : وحدات انتاجية متعددة بتعدد المشروعات ، وحدات استهلاك متعددة بتعدد المائلات ، وفهم السلوك الاقتصالى لهذه الوحدات اسرورى لفهم الملاقات الاقتصادية ، فحتى في الاحوال التي توجد فيها مسلطة مركزية عليا تملك المسيطرة على كافة الموارد الاقتصادية ، فانتغذ الاوامر الصادرة من هذه السلطة العليا لايكون ممكنا مالم يتوافر لها معرفة بقواعد السلوك الخاصة بهذه الوحدات ، وعلى ذلك مائه لايكنى انغمن تحقيق لوضاع التوازن في الاقتصاد بل يجب ان نعرف فوق ذلك مايضمن تحقيق لوضاع التوازن في الاقتصاد بل يجب ان نعرف فوق ذلك مايضمن تحقيق

هذه الاوضاع عن طريق سلوك الوحدات المختلفة(۱) . فيراء كل ننظيم. المتصادى هناك حقيقة انساسية واحدة وهى ان هناك نعددا فى الوحدات الاتصادية . وغنى عن البيان أن دراسة الاثبان ليست فى حقيقة الابر الا دراسة لسلوك هذه الوحدات فى ظل ظروف بختلفة ، وبن ثم نمان بمونقبا لازمة حتى فى الاحوال التى تتتضى استبعاد نظام الاثبان كلية . ولذلك نمان دراسة الاثبان تعتبر تدريبا ضروريا فى فهم السلوك الانتصادى وهو يلزم فى جميع الاحوال ، وبصرف النظر عن النظام الانتصادى السائد . فهذه فى جميع الاحوال ، وبصرف النشاط الانتصادى للوحدات المختلفة ، وبن الدراسة ضرورية فى ذائها لفهم النشاط الانتصادى للوحدات المختلفة ، وبن ثم لامكان التأثير عليها . ولذلك لم يسكن غريبا أن نجد أن الدراسسات الانتصادية فى كافة الدول تدرس نظرية الاثبان ، وحتى فى الدول الاشتراكية الني ناخذ بالتخطيط المركزى ماتها تخصص أجزاء هامة لهذه النظريات(٢).

ويرتبط بها تقدم أن دراسة الاثهان وهي تنعرض في الواقع لدراسه سلوك الوحدات الاقتصادية تتعرض للبواعث الني تحرك هذه الوحدات . ولذلك غان دراسة الاثهان نلقى أضواء هامة على بواعث الوحدات المختلفة وهو الامر الذي قد يختفي تهاما غيما لو اقتصرت دراسسننا على التوزيع العبني للموارد .

واخيرا عائه ينبغى أن يكون واضحا أن دراسة تخصيص الموارد عن طريق دراسة الاتهان لا تعنى مطلقا ضرورة الخضوع والاستسلام للانهان السائدة فى ظل سوق معينة بذاتها ، فقد سبق أن اشرنا الى أن الاعتماد على التخطيط المركزى لايمكن أن يكون سليما الا بمعرفة كالملة بسلوك الوحدات الاقتصادية تحت الظروف المختلفة وهو مايهيؤه دراسة الاتهان

Erich SCHNEIDER, Pricing and Equilibrium, George Allen & (1)
Anwin, London, 1962, p. xv.

<sup>(</sup>٣) الواقع أنه لا توجه ـ حسب معرفتنا ـ دواسة للاقتصاد الحديث في أي معهد دون دراسة كبيرة للائمان - وفي اللول الانتزاكية كبيرا ما يدرس علاا الموضوع مع دراسة المنظام الرأسسال ، ولكن المحجم الكبير للمشمعيص لدراسته والسفحات المحدودة التي ترفق به لانتفاده في. فهاية الاخر تبيّ الى أى حد ، يصحب تكرين تعربي علمي في الاقتصاد دون دراية كافية بهذه المؤسوع .

باعتبارها تدييا في فهم السلوك الاقتصادى . كذلك غان دراسة الاثهانتيين في نفس الوقت الحدود التي ترد على قدرتها ، والنتائج التي تترتب عليها والتي قد لاتكون متفقة مع الاهداف العلية ، ومن ثم تسمح بتدخل السلطات العلمة ، ولكن هذا التدخل حتى يكون سليها يفترض أن يتوافر لهذه السلطة العلمة معرفة بردود الفعل المكنة لهذا التدخل . وهكذا نجد أن معسرفة ودراسة الاثمان امر ضرورى — وربعا يكون أكثر ضرورة في الاحوال المي نرغب فيها استبعاد نظام السوق ، أن رغبة الطب في توفير الصحة للافراد لايمكن أن تتحقق الا بدراسة عهيقة للامراض !

والخلاصة هى ان كل تخصيص الهوارد برتبط به نظام للاثبان ، ولكن الدراسة احدهها تعتبر معادلة تهاما الدراسسة الآخر . ولكن دراسة الاثبان وهى تتضمن اخذا بنوع من اللامركزية فى الادارة الاقتصادية بنضمن اقتصادا وتوغيرا فى المعلومات ، ومعسرفة أكبر ببواعث الاثراد ومن ثم القدرة على استخدامها لتحقيق بعض النتائج المطلوبة . وفى جميع الاحوال غان دراسة الاثمان وحدها كنيل بمعرفة النشاط الاقتصادى على نحو اعمق من حيث سلوك الوحدات الاقتصادية وردود الفعل الخاصة بكل منها . ولهذا كله نبدا فى الابواب القادمة دراسة تخصيص الموارد عن طريق دراسة الاثمان ، وذلك بعد أن نمهد لذلك باستعراض بعض أنواع الخليل الاقتصادى المستخدم فى هذه الدراسة .

# الفصُّلِ النَّانِيُ أدوَاتُ المتحّليلُ

### تمهيد:

ومن بين الاساليب المستخدمة لدراسة السلوك الاقتصادى القصل بين العناصر المؤثرة في هذا السلوك الى عدة مجموعات ، نتضمن كل منها بعض الظروف المترابطة والمستقلة عن المجموعة الاخرى ، ويعبر عن ذلك عادة عن طريق بعض المتحيات المستقلة ، ومن أهم هذه المتحيات الطلب والعرض كما سنرى خلال دراسينا القادمة .

وفيها يتعلق بسلوك الوحدات يؤخذ عادة بها يسمى بالتحليل الحدى وهو يعنى بدراسة مشاكل التعظيم ، واذا كانت اساليب البرامج الخطية وغير الخطية وبصفة عامة بحوث العمليات تتناول نفس النوع من الشاكل، الا أن النظرية الاقتصادية التقليدية لاتزال تعتبد في تحليلها على التحليل . الحدى(٢) . ونود أن نتناول الآن نظرة عامة إلى هذا التحليل .

Joan ROBINSON, The Economics of Imperfect Competition, (1) op. cit. p. 15.

 <sup>(</sup>۲) ومع ذلك فان كثيرا من العلاقات التي تنضمنها البرامج الخطية تنظوى على افكار قريبة
 من التحليل العدى •

#### التغيرات في الكميات الاقتصادية واتخاذ القرارات :

سبق أن ذكرنا أن دراستنا في هذا الكتاب تنعلق بسسلوك الوحدات، الاقتصادية من حيث اتخاذ القرارات المتصلة بتخصيص الموارد . وهدف القرارات وان لم تكن دائبا رشيدة تهلما عائها تتميز بقدر كبير من المقولية . وفي هذا الصدد نجد أن التحليل الحدى يقدم اسلوبا ناجحا لماتشسسة القرارات « الرشيدة » ويعتبر اطارا مناسبا لقهم هذا نلاوع من السلوك .

وقبل أن نتقدم في استعراض هذا التطيل نود أن نناقش مقدمااننتادا كثيرا ماوجه الى أساليب النظرية الاقتصادية وبصفة علمة استخدامالتطيل الحدى . فيقال أحياتا أن الافراد غالبا مليكونون بعيدين عن الرشادة ي سلوكهم ، وأنهم عادة لايقومون بأي حسساب اقتصادى . ولذلك فأن ا افتراض الرشادة في سلوكهم يعتبر فرضا غير واقعى .

ونلاحظ من ناحية على الانتقاد أن التحليل الحدى وهو يسعند الى الرسادة في السلوك لايفترض أن جميع الافراد والوحدات الاقتصادية لتنجع بالفعل بهذه الرشادة ، وأنها أهمية هذا الفرض – وأن لم يسكن مطابقا للواقع – فهو تقريب معقول للواقع ، وحيث يمكن القول بصافة عامة بأن الوحدات الاقتصادية في مجموعها تسلك سلوكا معقولا يتجه نحو تحقيق مصالحها .

ونلاحظ من ناحية اخرى ان اتامة النظرية الاقتصادية على هذا النرض تؤدى الى نتائج يمكن مقارنتها بالواقع ؛ وتساعدنا على الننبؤ . ولذلك غان هذه النظرية وهى تستند الى هذا الفرض قدمت لنا نتسائح صحيحة الى حد بعيد ولمكن اختبارها مع الواقع ؛ كما انها تساعدنا على الننبؤ . ولذلك غانها تصبح نظرية علمية مفيدة ؛ ولا يقبل الاحتجاج بالاعتراض عليها بمقولة أنها تبنى على غروض غير واقمية . وقد سبق لنا أن تناولنا هذه الامور في البلب التمهيدي من هذا المؤلف عند دراستنا لنهج العلوم بها لامحل معه لاعادة ترديدها هنا .

وعلينا الآن أن نحدد المقصود بالتحليل الحدى .

سبق أن ذكرنا أن الاقتصاد يدرس العديد من العلاقات التى تربط 
بين متغيرات متعددة. نهناك العلاقة بين شراء كبية من السلع وبين المنفعة 
التى يتحصل عليها المسترى من حصوله على هذه السلع لاشباع حلجلة ، 
وما يترتب على ذلك من نقص دخله ومن ثم عجزه عن شراء كبيات اخرى 
من سلع أخرى . كذلك هناك العلاقة بين زيادة انتاج سلعة معينة وبين 
النفقة النى يحتبلها المشروع في سبيل انتاج هذه السلعة ، وما يترنب على 
ذلك من نقص موارده المخصصة لهذا المشروع . وهكذا هناك علاقات 
عديدة نربط كل علاقة بين منفيرات متعددة : الحصول على السلعوالمنفعة . 
انتاج السلعة والنفقة . . الخ . والقرارات التى تتخذها الوحدات 
الاقتصادية تتعلق ببعض هذه العلاقات .

والوحدات الاقتصادية عند اتخاذ قرارانها لايعرض عليها ــ عادة ــ احد أمرين: كل شيء أو الشيء . فهذه أحوال نادرة حقا . فالأمر يتعلق عادة باتخاذ اجراءات صغيرة متنابعة ، غالسيدة لانذهب الى السوق بكل دخل الاسرة لكي يشتري به تماشا ، أو لكي لانشتري تماشا على الاطلاق، وانها تتساعل هل نشتري قطعة من القهاش أم لا لا واذا قررت الشراء فانها تتساءل هل الامر يستحق شراء قطعة أخرى • وهكذا ، فالامر يستدعي منها اتخاذ عديد من القرارات المتنابعة التي ترد على الاضطافة الي مااشترته بوحدة جديدة . كذلك مانه في الامثلة التي نعرضنا لها في مقدمة هذا المؤلف مان الامر يتعلق بالقرارات التي نرد على الاضافات . مالطالب مثلا عندما يقرر القراءة في كناب الاقتصاد أو في كناب النظم السبياسية لابتخذ قرارا بقراءة كتاب الاقنصاد وكله وترك النظم السياسية جانبا -وانما المعروض عليه هو هل يبذل ساعة أخرى في كتاب الاقتصاد أمينصرف الآن الى كتاب تاريخ القانون أو المدخل أو النظم السياسية ؟ وأذا رأى أنه من الافضل أن يبذلها في الاقتصاد ، مانه يعود الى التساؤل من جديد . بعد ساعة هل يستمر في نفس الكتاب أم من الاغضل أن ينتتل الى كتاب آخر . وهكذا . ولذلك يقال أن المتغيرات الاقتصادية تسكون عادة قابلة . **التحزئة(١)** .

G. STIGLER, The Theory of Price, third edition, Macmailan, 1966, (1) p. 314.

وليس معنى ذلك أن كافة المتغيرات الاتنصادية نتبل الانتصاد. والتجزئة الى مالانهاية ، غان هناك حدودا ترد على ذلك فى ألواتع ،فليس, من المعتول أن يشعرى فرد نصف سيارة أو نصف حذاء ! ومع ذلك غانه يواجه باتخاذ قرارات بشراء سيارة ثم سسيارة أخسرى وهكذا ، وبالمل. بالنسبة للاحذية ، فالقابلية للتجزئة أنها تصدق كتريب معتول للواقع ، وهي تصدق بوجه خاص أذا نظرنا الى الاعداد الكبيرة من الوحدات الاقتصادية حيث تبدو الكهيات الاقتصادية كتبار مستمر يتغير بكهيسسات.

وهذه القابلية المستمرة للتغيرات للانتسام يدناج اليها بصغة خاصة النحليل الرياضي الذي يعنبد على التفاضل والتكامل وحيث بحتاج الابر الى توافر خاصية « استمرار » الدوال التي ندرس ، أما بالنسبةللنحليل الحدى فكل ماتنطلبه هو توافر نوع من التجزئة المعقولة وبحيث يسكن التغيير في الكهيات الاقتصادية بجرعات متتالية ، ففي هذه الاحوال يبركز قرار الوحدة الاقتصادية على حجم التغيير اللازم في الكهيات الاقتصادية وليس فقط على اتخاذ قرار واحد بكل شيء أو بلا شيء .

واذا كانت الوحدات الاقتصادية تتخذ قرارات بصدد كهيات متغيرة بطبيعتها على نحو قابل للتجزئة ، فان الخيار الذى يعرض عليها لايقتصر

 <sup>(</sup>١) يعالج التحليل الرياض ( التفاضل والتكامل ) المغيرات المسحدة continuous.
 أما المتغيرات المفصلة discrete قائه يستخدم بالنسبة لها أساليب رياصية اكثر تعقدا وتصلح البرامج وبحوث العمليات لمتاقشة بعض مشاكل التعظيم في المتغيرات المنفسلة

R. FRISCH, Maxima et Minima, (trad.), Dunod, Paris. 1960, p. 13;
 W. BAUMOL, Economic theory and operations Analysis, op. cit. pp. 148.

على القيام أو عدم القيام بالنشاط ، وانها يتركز في الواقع على مايترتب على كل افسافة . والسلوك الرشيد يقتضى المسارنة بين العائد وبين التضحية ، ماذا كان العائد أكبر كان هناك محل للقيام بالنشاط ، واذاكاتت التضحية أكبر وجب الامتناع عنه ولكن هذه المقارنة تنم ونحدد عندالاضافات الاخرة. فالوحدة الاقتصادية تقارن بين العائد الذي تحصل عليه من التغيير بوحدة انسافية وبين النضحية المنزنبة على ذلك . فاذا كان العائد أكم . فالوحدة الاقتصادية تنجه الى اضافة وحدة جديدة ، وتقارن بين الاضافة الى العائد وبين الاضائة الى التضحية . ماذا كانت الاضامة الى العائد اكبر مانها بتجه الى اضامة وحدة جديدة . وهكذا حنى بصل الوحدة الاقتصادية الى وضع نجد فيه أن الاضافة الى العائد نتيجة وحدة حديدة تساوى الاضافة الى التضحية ، فلا نجد أي مصلحة في الاستمرار . وهكذا نجد أن سلوك الوحدة الاقتصاية يتحدد بالمقارنة بين العائد والتضحية عند الحد . وهذا هو مانقصده بالتحليل الحدى . مالتحليل الحدى يركز الحساب والمقارنة عند العائد والتضحية المترتبتين على الاضافات الاخيرة أى على الحد كما سنبين بعد تليل . ولكن ماهى الكميات الحدية ؟ هذا مانتعرض له الآن .

## تعريف الكميات الكلية والكميات المتوسطة والكميات الحدية :

ينبغى أن نميز بين الكميات الكلية والموسطة والحدية حتى نستطيع أن نفهم سلوك الوحدات الاتنصادية في ضوء التحليل الحدى . وينبغى أول الامر أن نتذكر أن الاتنصاد يتناول العلاقات بين عددة متغيرات ، وأن سلوك الوحدات الاتنصادية بتركز على المتارنة بين تيم هذه المتغيرات . وعنما نتحدث عن الكميات الكلية أو المتوسطة أو الحدية ، ماتنا ننظر الى العلاقة في مجموعها ، وليس فتط الى أحد المتغيرات .

ولبيان ذلك ناخذ متالا من علاقة المنعمة . هناك علاقة بين عدد الوحدات المسنهكة من السلعة وبين المنعمة التى ينحصل عليها الفرد من هذا الاسنهلاك . فهنا ، نحن بصدد منغيين : عدد الوحدات المستهلكة ، والمنعمة المترتبة على ذلك . والوحدات المستهلكة من السلمة تمثل المتغير المستعل ( النتيجة ) . ولذلك مان المستعل ( النتيجة ) . ولذلك مان المنعمة هي علاتة ( دالة ) بين متغير مستعل ( الاستهلاك ) ومتغير تابع المنعمة على علاتة ( دالة ) بين متغير مستعل ( الاستهلاك ) ومتغير تابع ( النتعمة ) . وعندما نتكلم عن المنعمة الكية أو المنعمة المتوسطة أو المنعمة

الحدية ، ماتنا لاتنظر الى عدد الوحدات المستهلكة مقط أو الى تدرالمنعة مقط ، وإنها يجب أن ننظر الى الامرين معا في علاتتها التبادلية ، مالمنعة الكلية هي القيمة الكلية المتغير التابع ، ومن ثم لايسكن معرفتها دون أن السارة الى المتغير المستهلكة ، وإما بالنسبة للمنتعة المتوسطة والحديث ، عن المعلاقة بين المتغيرين تبدو أكثر وضوحا - لان تعريفهما يرتبط بوجود أن الملاقة بين المتغيرين تبدو أكثر وضوحا - لان تعريفهما يرتبط بوجود المتغيرين معا ، فالمنعة المتوسطة هي عسدد الوحدات المستهلكة أي على المتغير المستقل ، والمنتعة الكلية متسومة على عسدد الوحدات المستهلكة أي على المتغير في المنتعة الكلية متسوما على التغيير في المنتعة الكلية المستهلكة .

وهذه الملاقة بين الاستهلاك والمنفعة يهكن أن تعمهها لاية علاقة اخرى بين متغيرات بعضها مستقل وبعضها تابع وهو مايطلق عليه في الرياضة اسم الدالة() .

ويمكن أن نقول أن الكبية الكلية(٢) هى قيمة الدالة ، أى قيمة التغير التابع نتيجة للبنغير المستقل ، وأن الكبية المتوسطة(٢) هى متوسط الكبية (الكبية (قيمة الدالة ) بالنسبة للمتغير المستقل (أو أحد المتغيرات المستقلة في حالة تعدد المتغيرات المستقلة ) . وأن الكبية الصحية(ع) هى مصدل النغير في الكبية الكلية (قيمة الدالة ) .

Function	(1)-
Total quantity	(7)
Auverage quantity	(7)
Marginal quantity	(\$)

ولبيان حاتقدم ناخذ الجدول الآتى الذى يمثل العلاقة بين متغيين احدهما مستقل والآخر تابع

<u>Δ۷</u> Δχ کمیة حدیة	<u>y</u> X کمیة موسطه	متغير تابع y كمية كلية	متغیر مستقل X
٠	٠.	۸.	-
1	1.	۱۸۰	۲
٩.	٩.	۲۷.	٣
1.	٧.	۲۸۰	£ .
٣٠	0.	10.	٥

وبطبيعة الاحوال مانه يمكن أن ننظر الى المتفير x باعتباره المتحدث المستهلكة والمتفير Y باعتباره المنفعة فيكون الحسديث عن المنفعة الكلية والمتوسطة والحدية . وقد ننظر الى المتفيرات باعتبارها الوحدات المنتجة والنفقات فيكون الحديث عن النفقات الكلية والمتوسطة والحدية . وهكذا . وعلى ذلك غاذا كانت لديا علاقة تأخذ شكل دالة :

 $y = f(\chi)$ 

نان الكبية الكلية تعادل تيمة الدالة y ، والكبية المتوسطة  $\frac{y}{\Delta \chi}$  تعادل النسبة  $\frac{y}{\Delta \chi}$ 

# التحليل الحدى وقواعد الرشادة في السلوك في تخصيص الموارد:

بعد ان ادركنا ان التغيرات في الكهيات الاقتصادية تكون عادة بشكل تدريجي بما يسمح بالقول بأن القابلية للتجزئة والانقسام تعتبر تقريبا معقولا للواقع . وبعد ان عرفنا المقصود بالكهيات الحدية وميزنا بينها وبين الكهيات الكلية والمتوسطة ، غانه قد يكون من المناسب ان نضسع بعض قواعد السلوك الرشيد(۱) . وتبين هذه القواعد من ناحية السلوك الرشيد غيما يتعلق بحجم النشاط التي تبذله الوحدة الاقتصادية ، ومن ناحية أخرى الاهمية النسعية للنشاطات المختلفة .

أولا: ينسغي على الوحدة الاقتصادية أن تستمر في نشاطها طالما كان العائد الصافي الحدى موجبا وتتوقف عندما يصبح هذا العائد الصافي الحدى منعدما (صفرا) ، وذلك في الحدود المكنة . فكل قرار اقتصادي رشيد يقتضى المقارنة بين العائد وبين النضحية ، والفرق بين العائد والتضحبة هو العائد الصافى . وتقضى هذه القاعدة الاولى بان السلوك الرشسسيد يقتضى أن تستمر الوحدة الاقتصادية في نشاطها ولا تتوقف طالما أن هذا العائد الصافي الحدى موجبا ، وأن تتوقف فقط عندما يصبح صفرا وبذلك تظهر لنا عدة أمور . فالعبرة بالعائد الصافي الحدى وليس بالعائد الصافي المتوسط مثلا . فالحساب الاقتصادي يقتضي النركيز على الكبيات الحدية. كذلك مانه طالما أن هذا العائد الصافي موجبا ليس هناك محل للتوقف عن النشاط . فمعنى أنه موجب أن العائد الذي يتحصل عليه أكبر من التضحية. ومن ثم مان كل اضافة تزيد من الكسب الصافى . ويجب أن يتوقف النشاط عبدها يكون هذا العائد الصافي صفرا . فعند هذا الحد . وليس قبله . لا تحقق الوحدة الاقتصادية أي كسب من الاستمرار في النشاط بل قد تلحق بها خساره ، ولذلك مان حجم النشاط الذي تبذله الوحدة الاقتصادية يتحدد عندما يصبح العائد الصافي الحدى صفرا .

واذا كانت هذه هى التاعدة الاولى فى السلوك الرشيد مان ذلك بمغوط بطبيعة الاحوال أن يكون ذلك ممكنا، فاذا لم يكن الاستمرار فى النشاط ممكنا حتى يصبح العائد الحدى الصافى صغرا ، مان هذه التاعدة لانتطبق بطبيعة الاحوال . فاذا توافر لوحدة اقتصادية رأس مال محدد ، وكان استخدامه فى نشاطمعين يؤدى الى الحصول على عائد صافى موجب ، فائه من الطبيعى أن تتوقف هذه الوحدة عندما ينفذ راسمالها ولو كان العائدالصافى الحدى موجبا . فهنا نجد أن العائد الصافى الحدى موجبا ومع ذلك يتوقف النشاط لعدم امكان الاستمرار لظروف أخرى .

ثانيا: يجب أن توزع النشاطات بحيث يتساوى العائد الحدى النسبي في كل منهما ، وذلك في الحدود المكنة . مالوحدة الاقتصادية لاتواجه فقط باتخاذ قرارات للقيام بنشاط معين ولتحديد حجم هذا النشاط، بل الغالب أن يعرض عليها عدة خيارات لانشطة متعددة نستطيع القيسام بها . وهنا قد تثور مشكلة الاهمية النسبية لكل من هذه النشاطات . وهذا هو ماتتعرض له هذه القاعدة الثانية . نرغم أن العائد الصافي الحدى قد يكون موجباً • قان مصلحة الوحدة الاتنصادية قد لاتكون في الاستمرار في هذا النشاط اذا وجد نشاط آخر يحقق عائدا صافيا أكبر . فهنسا نحتق الوحدة الاقتصادبة كسبا من مجرد اعادة توزيع نشاطها بين فروعمختلفه. ونحقق الوحدة الاقتصادية أفضل الاوضاع اذا كان العائد الحدى النسبي ( بالنسبة لكل وحدة من النفقة ) متساويا في جميع الاستخدامات . وهنا أيضا العبرة بالعائد الحدى في الاستخدامات المختلفة ، فطالما كان العائد الحدى النسبي في أحد الاستخدامات أكبر من غيره وجب النوسسع فيسه بصرف النظر عن أية كمياب أخرى ( منوسط متلا ) . وبطبيعة الاحوالفان عطبيق هذه القاعدة منوط بان يكون ذلك محكنا ، غاذا كان العائد الحدى النسبي في أحد الاستخدامات أكبر من غيره - ولكن كان من المستحيل زيادة النشاط ميه ، مان القاعدة الثانية لاننطبق .

## العلاقة بين الكميات الكلية والمتوسطة والحدية:

بعد أن ميزنا فيما سبق بين الكبيت الكلية والموسطة رالحسدية ، وبعد أن راينا أن العبرة في السلوك الرشيد هو بالمقارنة للكبيات الحدية ، فاته من اللازم الآن أن نتعرض للعلاقات بين هذه الكبيات . فهناك روابط وثيقة بين الكبيات الكلية والمنوسطة والحدية ، لانها جميعا مشتقة من نفس العلاقة . وقد يكون من المفيد حتى ندرك هذه الروابط أن نعيذ النظر في الجدول السابق ، لانه قد يساعدنا على معرفة هذه العلاقات .

ولعل أول ملحوظة نستطيع أن نستخلصها من الجدول السسابق م هى أنه بالنسبة للوحدة الأولى من المتغير المستتل تتساوى الكيات الكلية والمتوسطة والحدية . معندما كانت ا=x وجدنا أن كلا من الكهيسات الكلية والمتوسطة والحدية تعادل ٨٠ . وهذا طبيعى لانه عنسدما نبسدا  $y = \frac{y}{1} - \frac{\Delta y}{\Delta \chi}$  بالوحدة الاولى فى المتغير المستقل فان الكميات  $\chi$  تكون متساوية .

ونيما يتعلق بالعلاتة بين الكعيبة الكلية والكبية الحديث ، نجبد ان الكبية الكلية هي عبارة عن مجموع الكبيات الحديث السابقة كلها، فالكبية هي مجموع الإضافات أي مجموع الكبيات الحديث . أما نيما يتعلق بالعلاقة بين الكبية الكلية والكبية المتوسطة ، فأن الكبية الكلية هي حاصل ضرب الكبية المتوسطة في عدد الوحدات . وهذا ينتج في الواقع من عريف الكبية المتوسطة ، فهذه الكبية ليست سوى متوسط احصائي وليس لها وجود حقيقي .

ونيها يتعلق بالعلاقة بين الكهيات المتوسطة والحدية ، فقد سبقان اشرنا الى ان الكهيات المتوسطة تنزايد طالما كانت الكهيات الحدية اكبر منها ، وتتناقص طالما كانت الكهيات الحديدة أقل منها ، وتتنال ثابتة اذا كانت الكهيات الحديدة مساوية لها ، ويمكن ان نلاحظ هذا على الجدول السابق ، كما أننا سبق أن تعرضنا لنفس القاعدة عند دراستنا لقانون تناقص الفلة في الكتاب الاول من هذا المؤلف .

وفي بعض الاحيان نكون العلاقة ... التي نبحث غيها عن الكبيات الكلية والمتوسطة والحدية ... متضينة كمية ثابتة بالاضافة الى المنفيرات. فالنفقة بثلا تتوقف على حجم الاتناج ، وكلها زاد الاتناج زادت النفقات . فنحن هنا بصدد علاقة بين متغيرين : الاتناج والنفقة ، وبن ثم يمكن أن تتحدث عن النفقة الكلية والنفقة المتوسطة والنفقة الحدية . وليكن قد يكون هنك جزء من النفقات لايتوقف على حجم الاتناج ( النفقات الثابتة ) مثل ايجار الاماكن ، وفائدة التروض وغيرها من الاعباء التي يجب تحملها بصرف النظر عن حجم الاتناج . وفي مثل هذه الحالة نجد أن النفقة هي عبارة عن مجموع هذه الكبية الثابتة بالاضافة الى التغير في النفقة تنبجة لزيادة الاتناج .

وفي الاحوال التي تتضمن الكمية الكمية كمية ثابتة ، مان الكميسات

الحدية لاتناثر بهذه الكبات الثابتة(١) . مالكمية الحدية تتوقف مقط على حدل التغيير وهذا يرتبط بالمتغيرات مقط دون الثوابت .

#### الرونات(٢):

عندما نتكلم عن الكميات الكلية والمتوسطة والحدية فاننا نستخدم وحدات معينة في القياس . ونقصد بذلك أن نعطى العلاقات التي نتحدت عنها ضبطا كميا . ولكن وحدات القياس المستخدمة يمكن أن تتغير بين كاتب وآخر او بين فترة واخرى . فقد نبحدث عن العمل مقاسا بساعات العمل أو بأيام العمل ، وقد نقيس ثمن سلعة بالجنيه أو بالقرش أو حتى بالمليم . واذا اردنا أن نعرف وزن كمية معينة فقد نستخدم الكيلو أو الجرام أو الرطل أو الاقة . وهكذا من المكن ن تتغير المقاييس المستخدمة. وتتأثر الكميات المنقدمة بحسب وحدات القياس المستخدمة . ماذا اردنا أن نعرف مثلا مدى تأثر الكمية المشتراه بحسب نغيرات الاثمان . مقد ينصح البعض باستخدام معدل التغيير او الكمية الحدية للتعبير عن هذا التأثر ، ومع ذلك مان هذه النسبة سوف تتغير بحسب وحدات القياس ، فاذا كانت الكمية المشتراه قد زادت ٢ كيلو عند انخفاض الثمن عشرة قروش ، فإن النتيجة التي نحصل عليها ستتغير لو قلنا أن الكبية المشتراه قد زادت مائتي جرام عند انخفاض الثمن عشرة قروش . ومن الواضح أن النسبة الاخيرة تختلف تماما عن النسبة الاولى لمجرد المتلاف الوحدات المستخدمة للقياس: الكيلو أو الجرام.

ورغبة في الوصول الى معاير لقياس العلاقة بين المتغرات دون ن تتأثر بوحدات القياس المستخدمة ظهرت فكرة المرونة التي قدمها لاولهرة الغريد مارشال . وفكرة المرونة ترتبط ارتباطا وثيقا بالكهيات الحسدية والمتوسطة معا . ولذلك فان المرونة تتعلق بعلاقة بين متغيرات، وتحاول

G. STIGLER, The Theory of Price, op. cit. p. 317; BAUMOL, Economic Theory..., op. cit., p. 31.

او تبحث عن نسبة بين هذه المتغيرات لانتأثر بوحدات القياس المستخدمة وتلقى ضوءا على شكل العلاقة وطبيعتها في نفس الوقت .

وتعرف المرونة بانها النسبة بين التغيير النسبى في المنفير التابع الى التغيير النسبى في المتغير المستقل ، فاذا كانت العلاقة التي ندرسها تاخذ شكل الدالة :

 $\mathbf{v} = \mathbf{f}(\mathbf{x})$ 

فإن المرونة تصبح:

$$(\triangle y/y)$$
  $(\triangle \chi/\chi)$   $(\triangle y/\triangle \chi)$   $(y/\chi)$  =

ومن ذلك يتضح أن المرونة هي الكبية الحدية متسومة على الكبية المتوسطة(۱). وسوف نرى أن النظر إلى المرونة بهذا الشكل باعتبارها نسبة بين الكبية الحدية والكبية المتوسطة بساعد على تحديد المسرونة بسهولة. وغنى عن البيان أن تعريف المرونة على النحو المتقدم والاشارة الى التغيير النسبى للمتغيرات من شأنه أن يستبعد أثر وحدات التياس المستخدمة. فنحن لاننظر إلى علاقة النغيير في المتغيرات ، وأنب على المتغير المتاسبية التي تتحمه على أوطيفة على الوظيفة الاساسية التي تعدد والمرابقة المناسبية التي تتحمه على أحد ومستقل عن وحدات التياس المختارة . وكذلك غانه من الطبيعي أن نتوقع أن نخطف المرونة ولا تظل ثابت بالنسبة لجميع قيم المتغيرات الإفق في الاحوال الخاصة والتي تكون فيها الكبيات الحديثة مساوية دائها في الاحوال الخاصة ، وهو مايتطلب أن تأخذ الدالة أشكال خاصة .

## تحلیل هندسی(۱) :

سبق أن أشرنا الى أن الاشكال البيانية مستخدمة بكثرة في عرض

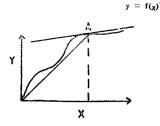
A.C. CHIANG, Fundamental Methods of Mathematical Economics, (\)
McGrow-Hill, 1967, p. 198.

J. ROBINSON, The Economics of imperfect Competition, op. cit. (Y) chap. 2;

BAUMOL, Economic Theory..., op. cit. chap. 3.

النظرية الاقتصادية . ولمل اهم ميزة تقدمها الرسوم الهندسية والبيانية : هي تدرتها على ابراز خصائص العلاقات بين المتغيرات في شكل منظور لعين التارىء يستطيع ببساطة أن يستوعبها بمجرد النظر ، ولكن يعيب هذا الاسلوب أنه مقيد بقيود الهندسة والرسوم البيانية ذاتها من حيث عدم القدرة على الاخذ في الاعتبار أكثر من متغيرين أو ثلاثة على الاكثر (في يتطلب نبسيطا شديدا لكثير من المشاكل الاقتصادية حتى يمكن عرضها يتطلب نبسيطا شديدا لكثير من المشاكل الاقتصادية حتى يمكن عرضها في بعدين أو ثلاثة أبعاد و وكذلك مأن الاسسلوب البياني وأن كان يبرز خصائص العلاقات ماته ببرزها على نحو كيفي غالبا ولذلك ماته لا يسكني وحده لمحديد الكيات المطلوبة بنقة ، والامر يحتاج الى الاستماتة أساليب مستقرا وتقليدا مبيما في دراسة النظرية الاقتصادية . ولذلك ماته من المغيد أن نكون على معرفة ببعض الرسوم البيانية وخصائصها والتي يكثر أمن نكون على معرفة ببعض الرسوم البيانية وخصائصها والتي يكثر استخدامها في شرح النظرية الاقتصادية . ونبدا بالتعرض لبعض المنحنيات الى تمبر عن الكيات الني تحدينا عنها غيبا سبق .

نفيها يتعلق بالكمية الكلية فى علانتها بالكهيات المتوسطة والحدية والمرض ان ادينا علاقة بين متغيين تأخذ شكل دالة : y = f(x)



شكل ١ ـ منحني الكمية الكلية

في هذا الشكل نضع المتغير المستقل على المحور السيني ، والمنغير النابع على المحور الصادى . ويعبر المنحنى y = f(x) عن الكهيات الكلية . نمتابل كل قيمة x نبد الدالة y وهي تعبر عن الكهياة ولكلية . وبطبيعة الاحوال مان هذه الدالة متزايدة ولا يوجد مليمنع من المتكون متناقصة بحيث تأخذ شكلا آخرا تنحدر غيه من اعلى والى السخل والى اليمين . وعلى كل حال مان الملاقة الموضحة في الشكل المتدم يمكن أن تعبر عن علاقات اقتصادية متعددة . ولنفرض انها تعبر عن علاقة النقتات بالانتاج ، فالنفقات تزيد مع زيادة الانتاج ، وبذلك تسكون الدالة y

نهذا أردنا أن نستظص من هذه الكبية الكلية الكبية المنوسطة والحدية عند النقطة A مثلا ، فان ذلك لابثير صموبة على الشكل المتقدم . فبالنسبة للكبية المتوسطة فانها تنهثل في ميل(۱) الخط الواصل بين النقطة A ونقطة الاصل . ولما الكبية الحدية فانها تنهثل في ميل الماس المر بالنقطة A . فقى هذا الشكل واذا كان المنحنى y = y = x بعبر عن النقتات الكلية ، فإن النقتة المتوسطة عند النقطة A . هي ميل الماس المل بالنقطة A .

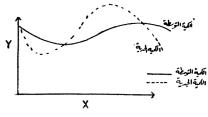
وينبغى أن نعرف المتصود بهيل الخط أو هيل المهاس لاتنا ميسوف نعتهد على هذه الفكرة كثيرا في دراستنا المستهرة ، نقصد بالميل ظال الزاوية أى الضلع المقابل على الضلع المجساور في المثلث عائم الزاوية ، وسسوف يتضح هذا المعنى اكثر عنها نتعرض لبعض وسائل التحليل الرياشي بعد فليل ، ولكننا نستطيع هذا آلان أن نتبين كيف يعبر الميل عن الكبية المتوسطة والكبية الحدية ، أما بالمنسبة للكبية المتوسطة عنى الامر يبدو أكثر سهولة ، فندن نعرف أنها عبارة عن الكبية الكلية متسسومة على المتغير المستثل  $\frac{V}{X}$  . ومن الشمل المتقدم يتضح مباشرة أن هذه الكبية المتوسطة مي عبارة عن ميل الخط الواصل بين النقطة A

(1)

اما فيما يتعلق بالكبية الحدية فان ذلك يتحدد بمعدل التغيير في قيمه-الدالة  $\frac{\Delta y}{\Delta \lambda}$  . وسوف يتضح لنا بعد قليل ان هذا المعدل هو ميال... الماس المر بالقطة

ونخلص مما سبق اننا نستطيع أن نعبر عن اية كهية كلية في علاقة معينة في شكل منحنى هذه الكهية الكلية الكلية الكبيات المتوسطة والحدية عند نقطة معينة ، وذلك بمعسرنة ميل الخذ الواصل من هذه النقطة الى نقطة الاصل ( الكبية المتوسطة ) أو ميسل المباس المار بهذه النقطة ( الكبية الحدية ) .

والآن ننتقل الى منحنيات الكميات القوسطة والحدية و اذا اردنا أن ان الكميات المتوسطة والحدية عن طريق المحنيات و ماننا نجد انه طالبًا كانت الكميات المتوسطة ، مان هذه الاخيرة تكون كانت الكميات المتوسطة ، مان هذه الاخيرة تكون متوابعة ومن ثم يكون منحنى الكمية المتوسطة مساعدا الى اعلى والى المهين وعلى العكس محيث تكون الكميات الحدية أقل من الكميات المتوسطة ، مان هذه الاخيرة تكون متناقصة ومن ثم يكون منحنى الكميات المتوسطة منحنض اللي اسفل والى اليمين، وبطبيعة الاحوال ممن الطبيعي ان نتوقع ان تلتقى الكميتان عند النقطة التي لايتزايد أو يتناقص ميهامنحنى الكمية المتوسطة ، وسوف نرى أن هذه نقطة أقصى أو ادنى قيمة للكمية المتوسطة ، ونعن ذلك في الشكل الآتى :

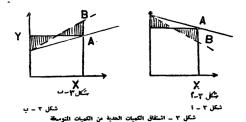


شكل ٢ ... منحني الكميات التوسطة والعدية.

وفي هذا الشكل نلاحظ أولا أن منحنيات الكبيات المتوسطة والحدية .

- نبدا من نفس النقطة على المحور الصادى وهو تأكيد لما سبق أن أشرنااليه من أنه بالنسبة للوحدة الاولى بنساوى هذه الكبيات . ونلاحظ ثانيا أنه طالما أن منحنى الكبية المحدية أسفل منحنى الكبية المتوسطة ، غان الكبية المتوسطة تكون منحنى الكبية المتوسطة تكون منحنى الكبية المتوسطة تكون منحنى الكبية المتوسطة تكون منحنى أو ادنى نبية المتوسطة تكون منحيات الكبيات المتوسطة والحدية تلتقى عند أقصى أو ادنى نبية .

والآن نود أن نعرف كيف نشنق منحنى الكبية الحدية من منحنى الكبية التوسطة . ونعتبد في ذلك على معرفتنا بعلاقة كل من الكبيسة المتوسطة والكبية الحدية بالكبية الكلية . فنحن نعرف أن الكبية الكليسة هي حلصل ضرب الكبية المتوسطة في المتغير المستقل ( عدد الوحدات ) ، ولا الكبية الكلية هي مجموع الكبيات الحدية السابقة كلها . وهذه الخاصية تبين لنا كيف يمكن أن نشتق منحنى الكبية الحسدية من منحنى الكبية المتوسطة . ونبدا بعرض ذلك بالنسبة لمنحنيات الكبية المتوسطة . ونبدا بعرض ذلك بالنسبة لمنحنيات الكبية المتوسطة . ونبدا بعرض ذلك بالنسبة لمنحنيات الكبية بعد ذلك أن نشده عن الاشكال الإذري للهنحنيات .

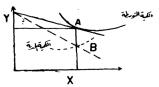


ومقتضى العلاقات المتقدمة بين الكمية المتوسطة والكمية الحـدية . •هو أن الكمية الكلية عبارة عن مساحة المستطيل المحدد باحداثيات النقطة

الواقعة على الكبية التوسطة A ، فاحداثيات هذه النقطة هي عبارة . عن (x, y) ، ومن ثم فان مساحة الستطيل وهي عبارة عن حاصل ضربها . كذلك فان الكبية الكلية حومي مجموع الكبيات الحدية ... تساوى المساحة الواقعة تحت منحنى الكبية الحدية والمحمسورة بين . المحورين السيني والصادي .

وهكذا منجد أن الكبية الكلية يمكن أن تقاس بهساحتين بحسب اعتبادنا على حاصل ضرب الكبية المتوسطة في عدد الوحدات ( المة ير المستقل ) أو على مجموع الكبيات الحدية . وتشترك هاتان المساحان في منطقة شتركة ، وتظامل في منطقة أخرى . ونظرا لان كلا منهما يعبر من نفس الكبية ( الكبية الكلية ) مائه يجب أن تسكون المساطق المتنبة منساوية من ناحية المساحة . وهذا هو المعبر عنه بالمثلثات متساوية المساحة . وهذا هو المعبر عنه بالمثلثات الواردة في الشكل المثلث . ولذلك ينبغي أن تكون هذه المثلثات متساوية المساحة . الكبية المتوسطة . منحن منحنى الكبية المتوسطة . منحن ننصف المساعة الواقعة بين اية نقطة على منحنى, الكبية الموسطة وبين المحور الصادى . والخط المر بنقطة المنتصف هذه يعبر عن الكبية الحدية المثالة . وذلك لاتنا بهذا الاسلوب نرسم في الواقع يعبر عن الكبية الحديد المقالة . وذلك لاتنا بهذا الاسلوب نرسم في الواقع بطريقة الكبية الموسطة ، والآخر بضاف الى نفس المساحة المتتديرها الكبية الحدية .

والآن نستطيع أن نستفيد من نفس الطريقة لاستخلاص منحنى الكبية الحدية من منحنى الكبية المتوسطة في الاحوال التي لاياخذ غيها منحنى الكبية المتوسطة شكل الخط المستقيم(١) . ونحن نعرف أن ميل أي منحنى عند نقطة معينة هو نفس ميل الماس المار بهذه النقطة . واستنادا الى ذلك غاننا نستطيع أن نشتق منحنى الكبية الحدية من منحنى الكبيسة. المتوسطة .

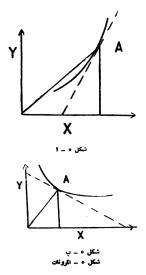


شكل ٤ ـ منحنى الكمية المتوسطة ومنحى الكمية الحدية

ق هذا الشكل اذا اردنا ان نعرف الكبية الحدية المقابلة الكبية التوسطة عند النقطة . A ، فاتفا نرسم بماسا المبنحتى عند هذه النقطة و وبن الواضح ان بيل الماس عند هذه النقطة يساوى بيلاالمنحتى عندها ، فإذا المترضنا حديد الحداد ان هذا الماسيعير عن الكبية المتوسطة، فإن الكبية الحدية المقابلة بيكن تحديدها بالطريقة السابقة عند A ، ونظرا لان بيل المهاس هو نفسه بيل بنحتى الكبية المتوسطة عند A ، فتكون الكبية الحدية المقابلة هي B . وإذا اردنا ان نحدد وضمع الكبية الحدية المقابلة نقطة أخرى على بنحتى الكبية التوسطة ، فانسا نستخدم نفس الاسلوب ، برسم المهاس ثم تحديد الكبية الحدية المقابلة ، وهكذا حتى نحصل على جميع نقط بنحنى الكبية الحدية المقابل النخنى الكبية الحدية المقابل النخنى الكبية الموسطة .

والآن ننتقل الى محاولة التعبير عن المرونات بيانيا ، وما اذا كنسا تستطيع أن نخرج بمعلومات عن هذه المرونات بمجرد النظر الى الاشكال البيانية .

سبق أن رأينا أن المرونة ... وهي تسمى للتعبير عن طبيعة الملاقة بين المتفيرات عند نقطة معينة ... هي عبارة عن الكبية الحدية متسومة على الكبية المتوسطة(١) . وسوف نحاول أن نبين هذه المرونات بالنسبة للملاتات ( الدوال ) المتزايدة والمتناقصة ، مالاولى تمثل بمنحنيات ننجـه من اسغل الى اعلى والى اليمين ، والثانية على العكس نتجه من اعلى والى اسغل والى اليمين .



في الشكلين المتقدمين نتناول دالة متزايدة (شكل ه ا ) ، ودالة متزايدة (شكل ه ا ) ، ودالة متزايدة (شكل ه ا ) ، ودالة متناتصة (شكل ه ب ) ، ونود أن نقيس المرونة عند النقطة هالسنين وقد سبق أن أشرنا ألى أن الكبية المتوسطة يعبر عنها بعيل المسلس المار بهذه النقطة الاصل ، وأن المرونة هي حاصل يعبر عنها بعيل الماس المار بهذه النقطة ، ونظرا لان المرونة هي حاصل قسمة الكبية الحدية على الكبية المتوسطة ، نائه يمكن بمجسرد النظر

الى الاشكال المتقدمة معرفة المرونة . ويتضح ايضا أن المروبة لا تكون مسلوية للواحد الا في الاهوال التي تتساوى نبها الكيات الحديقوالمتوسطة أي يتساوى ميل الماس المار بالنقطة وميل المستقيم الواصل بينها وبين نقطة الاصل . وسوف يتاح لنا التعرض لزيد من هذه الامور عندما ندرس مرونات الطلب والعرض . ونكتنى هنا بهذه الاصارة .

#### خطيل رياضي:

اذا كان التحليل الحدى يبحث في معدلات التغيير ، من التحليسل الرياضي يعرف نفس الفكرة وسابقا على ظهور التحليل الحدى تحت اسم التفاضل . ولذلك كثيرا مايستخدم التفاضل في عرض المساكل الانتصادية طلتطيل الحدى . وليس في نيتنا أن نتعرض هنا لاساليب التحليل الرياضي، ومع ذلك من أخذ فكرة علمة ومعرفة بالرموز المستخدمة لمما يعين "عارىء على تقبل بعض أساليب الانتصاديين المحدثين .

والتعاشل يدرس معدل التغير في الدوال . وقد سبق أن أشرنا ألى اثنا ندرس في الاقتصاد علاقات بين متغيرات . ويطلق على هذه العلاقات اسم الدوال أذا توافرت لها بعض الشروط بما لا محل للنفصيل نهه .

ويرمز للدالة بأشكال متعددة ، لعل من أكثرها تداولا :  $y=f(\chi)$ 

ومعنى ذلك ان تيبة ٧ نتوقف على تيبة x ، غكلما تغيرت تيبة x ( المتغير المستقل ) تحددت تيبة معينة ٧ (المتغيرالتلابع) . وبطبيعة الاحوال غان الشكل المتدم للدالة يعبر عن الشكل العام لخضوع ٧ ل ل x ، ومن الطبيعي ان نتوقع ان الدالة تاخذ في العمل اشكلا محددة ، مثلا

$$y = 2\chi^2 - 3\chi + 7$$

والآن ماننا نحاول ان نعرف معدل التغيير في قيمة الدالة y عندما نتغير قيمة x عندما نتغير قيمة

$$\frac{\Delta y}{\Delta \chi} = \frac{f (x_0 + \Delta \chi) - f (x_0)}{\Delta \chi}$$

وهذا هو مايسمى بمعدل التغيير المتوسط(۱) . ولكننا كثيرا ماتحب أن نعرف معدل النغيير اللحظى ، وذلك بمعرفة ماذا يحدث لقيمة الدالة لا اذا كان النغيير في × مغير جدا ويكاد يقترب من الصفر . وهذا هو مايشير قضايا التعاشل .

وقبل أن نبين كيف نحصل على معدل النغيير اللحظى ، نقد يسكون النفيير اللحظى ، نقد يسكون النفيير من المفاسب أن نعرف المقصود تماما بذلك والفرق بينه وبين معدل التغيير الموسط . ولعل أفضل الطرق لبيان ذلك هو أن نستخدم احد الامثلة التي تساعد على نقريب الفكرة للاذهان . انظر الى راكب سسيارة في الطريق الزراعي من القاهرة الى الاسكندرية ، ونفترض أنه قطع المسسقة في ساعتين وأنها . . 7 كيلو ( للتتريب ) . هنا نقول أنه كان يسسير بسرعة بدا كيلو في الساعة في المؤسط . ولكن ليس معنى ذلك أنه كان يسسير بالمغل بسرعة . . 1 كيلو في الساعة في كل لحظة . نهو يبدأ بسرعة قلبلة بالمغرا بسرعة عندما يكون الطريق المهمة خاليا ، وأذا نظرنا الى عداد السرعة المبينة في سياريه لوجنا أنه لايظل ثابتا على . . 1 كيلو بل أنه يتغير باسنهرار ، فيه إحيانا . 6 كيلو ، ثم هو أحيانا أذرى . 1 كيلو وأحيانا ثالثة . 1 كيلو .

نها هى دلالة مؤشر عداد السرعة عند . 1 كيلو/الساعة مثلا ؟ أن خلك يعنى أنه فى هذه اللحظة لو استهرت السيارة تجرى بنفس السرعة فانها تقطع . 1 كيلو فى الساعة . فاذا وجدنا بعد فترة أن مؤشر المسداد . يشير الى . 11 كيلو ، فان ذلك معناد أنه لو استهرت السسيارة بنفس

السرعة التي تجرى بها في هذه اللحظة فاتها تقطع ١١٠ كيلو في الساعة . معندل النغير في الساعة بالساغة بالنسبة النغير في الساغة بالنسبة الزمن ) في نفس اللحظة . فهنا نحن لانتكام عن معندل التغير اللتوسط وانها عن معدل النغير اللحظى . وبعبارة اخرى فانهمنا التغير اللحظى هو معدل التغير في الدالة اذا كان التغير في X صفير جدا ويتترب من الصغر . وهذا مايش مسألة النهايات(١) في الرياضية . فيعدل التغير اللحظى ويطلق عليه اسم المستقة(٢) هو نهاية معدل التغيير اللحظى ويطلق عليه اسم المستقة(٢) هو نهاية معدل التغير في X من الصغر .

ولذلك فاننا يمكن ان نعبر عن المستقة أو معدل التغيير اللحظى على: النحو الآتي :

$$f'(\chi), \frac{dy}{d\chi}, y'$$

وبن الواضح أن غكرة المُستقة على هذا النحو تقابل نهاما فسخرة الكهية الحدية ، فهى محدل التغيير اذا كان هناك تغيير صغير جدا. كذنك يمكن استخدام المُستقة للتغيير عن المرونات(٢) .

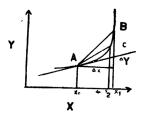
<sup>(1)</sup> اللهاية Iimts من المسائل الرياضية الدفيقة و فاط كانت تدبيا و (4 Iimts و الناق الله عدين منزين حساء و الموبحث أن مطء الدولة تنجه أل اللهاية I وقيمة النهاية لا يجاوز قبعة أحمد المعدين و وقاله النهاية لا يجاوز قبعة أحمد المعدين و وقاله الناق كل وقبية اللهاية لا يجاوز قبية المعدد المسنير الآخر و وطبيعه الأحوال مان مشائل واجلة بن طفين المعدين المستمين و تتضمن كافة كنب الرياضة تعريفات دهمة لهده المكرة عين ليا مدى اقتراب فسة الدولة المسمة معينة الأكال النبير صغيرا جدا -

Derivative (٢)

<sup>(</sup>٣) ويمكن التعبير عن المرونة أيضا باستخدام المنسفة ، فهى تعادل x ومسفو (٣) d (log y)

الكبية تعادل معدل التغيير للوغاريتم الدالة ، بحيث يمكن القول بأن الرونة تعادل d (log x) و وبطبيعة الإخوال فان اشتقاق هذه العلاقة الإخيرة يحتاح الى معرفة أكثر مدسا همو معترض في المثن • .

ونود الآن أن نرى الدلالة البياتية للمشتقة . ولذلك نرسم منحنى لدالة معينة ثم نحاول أن نرى دلالة المستقة على هذا المنحنى .



شكل ٦ ــ الشبتة وميل النحني

نهنا نجد أنه اذا كاتت نتطة البداية  $X_0$  على تهية الدالة تنائي على النتطة  $X_0$  على المنحنى . فاذا تغير المستقل من  $X_0$  الى  $X_0$  ماننا ننقل الى النقطة  $X_0$  على المنحنى . وبيكن نبساس  $X_0$  معدل التغيير المتوسط  $X_0$  باته يعادل ميل المستقيم  $X_0$  ولكن اذا كان النغيير في المنعير المستقل اتل من  $X_0$  الى  $X_0$  ماننا نصل الى النقطة  $X_0$  على المنحنى . وبيكن تباس معدل التغيير التوسيط  $X_0$  بأنه يعادل ميل المستقيم  $X_0$  وهكذا نستطيع ان ننتقل حن نقطة الى آخرى على المنحنى في اتجاه  $X_0$  كما اصغر التغيير في  $X_0$  منائنا نجد ان معدل منذا التغيير من الصغر  $X_0$  وميل هذا الماس يفال ناخمي عند بعير عنه بعيل المملس الملز بالنقطة  $X_0$  . وميل هذا الماس يفال نقطة معينة تعبر عن **عبل المدنى عند هذه النقطة** ، ويتاس ميل المنحنى .

والآن نستطيع أن نعهم كيف أن الكهية الحدية عند نقطة معينة وهي نقيس معدل التغيير يمكن التعبير عنها ببانيا بعيل الماس المار بهده النقطة . وتواعد(۱) ، (۲) التفاضل لمعرفة بشينتات الدوال تفصل نيها كب. الرياضة بما لامحل له هنا . ويكنينا حتى الآن مارايناه من صلة بين التدايل الحدى وبين هذا الاسلوب الرياضي .

حتى الآن كنا نتسكام عن دوال لمتغير واحد أي نبحث عن علاتة بن متغيرين احدهما مستقل والآخر تابع ، ولكن في كثير من الحالات نتسابل. علاقات تتوقف على عدة متغيرات ، غالطلب على سلعة معينة مثلا يتوقف على دخل المستهلك وعلى ثهن هذه السلعة وعلى ثهن سلعة أخرى بديله لها (وغير ذلك) ، فهنا نجد أن الطلب دالة لعدة متغيرات ، ويمكن أن نرمة لهذه الله إلى متعددة المتغرات .

f = f (x, y, z, ...)

وفي مثل هذه الاحوال غاننا تد نحب أن نعرف معدل النفير في هده الدالة بالنسبة لكل متغير على حدة . نفود أن نعرف ماذا يحدث للدائه عندما يتغير \* تغيرا صغيرا جدا من بقاء المتغيرات الاخرى نابتة . أو نحب أن نعرف ماذا يحدث للدالة عندما يتغير \* تغيرا صغيرا جدا مع بقاء المتغيرات الاخرى ثابتة . وهذا هو مايعرف بالمشتقة الجزئية(٢).

y = C, dy/dx = 0

ب \_ مشتقة الدوال ذات القوة

 $y \equiv cx^n$ ,  $dy/dx \equiv cnx^{n-1}$ 

كفلك يعيض أن نعوف أن المستقة في ذاتها دالة يعكن تفاصلها من جديد ، وبذلك نحصل. على المستقة التانية ويرمز لها ه "r أو "y » وهي تعني معدل التغير في معـــدل التغيير • ويعكن الاستمرار للحصول على مستقات أعلى •

<sup>(</sup>۱) مثال شروط حاصه في الدالة حتى تكون قابلة للتفاضل • ونظرا لان فكرة المستقة-تعبد على فكرة النهايات ، فإن مثال شروط خاصة بالنهايات ، وهنال شروط خاصة باستمرار الدالة • ويكفي أن نعرف أنه إذا كانت الدالة فتكسرة أو غير متصلة ، فإنه لا يمكن البحث. تم تفاضلها •

 <sup>(</sup>٢) قد يكون من الليد أن ضمع هنا القواعه الأولية حول الفاضل ، وازيد من التفصيل.
 لابد من الرجوح فل الكتب الوياضية ، ولمل ابسط القواعد هي :
 أ مشتقة الثابت صفر ،

ويرمز لهذه المستقة الجزئية بعدة رموز أشهرها :  $\partial f/\partial \chi$  ,  $\partial f/\partial \chi$ 

وهنا نحن نبحث عن معدل التغيير في الدالة بالنسبة X مع ، تناء المغيرات الاخرى y, z ثابتة .

ولذلك نهناك مشتقات جزئية أخرى .

(\delta f/\partial y) , \delta f/\partial y

 $(\partial f/\partial z)_{xy}$  ,  $\partial f/\partial z$ 

وغنى عن البيان أن دلالة المشنقة الجزئية لا تختلف عما سبق أن رأينا سوى أن الدالة تتوقف على متغيرات أخرى نفترض ثباتها .

# الرشادة في السلوك وتعظيم القيم ( الامثلية ) (١) :

سبق أن أشرنا ألى أن السلوك الرشيد للوحدات الاقتصادية كثيرا مابعرض في شكل مدكلة تعظيم دالة معينة . غالوحدة تحاول الحصول على اقصى أشباع ممكن ، أو الانتاج بأتل نفقهمكة. وهكذا . وقد نعرضنا لبعض قواعد التحليل الحدى لهذا السلوك الرشيد. ونود الآن أن نتناول العرض الرياضي لهذه الامور عن طريق التصافل . وسوف نجد تشابها كبيرا بين النتائج التي نتوصل اليها هنا وبين ننسائج النحليل الحدى .

وسوف نعرض هنا لموضوعين متصلين، وهما تعظيم تيمة معينة عن طريق النغاضل ، ثم البحث عن الامثلية في ضوء بعض التيود المفروضة ، وهر مليجرنا الى النعرض الى مليعرف بمضاعف لاجرانج .

ونتناول أولا مشكلة التعظيم .

ان استخدام التفاضل لنعظيم قيمة دالة معينة يتطلب شروطا معينة

يصلح قبها هذا الاسلوب ، ولا يصلح اذا لم تنوافر هذه الشروط . وندرا لاننا نتحدث عن تعظيم الدالة بشكل عام دون نحديد ، فانه من المفيد أن فتفاول بعض الاشكال حتى نعرف مدى حدود أسلوب النفاضل لمعسرفة القبهة القصوى أو الدنيا .

ونضع الدالة فى شكلها العام : y = f(x) ، وننظر الى بعض الاشكال الخاصة التى تد تأخذها هذه الدالة بيانيا ، حتى يمكن معسرمة مدى حدود أسلوب التهاشل .



المنظرنا الى الشكل ٧ — أ ، نجد أن هناك نقط تصوى أو دنيسا له الدالة . (R, R, G) انتقطة F تبثل الحد الادنى الذي تصل البهالدالة . والنقطة G تبثل الحد الاتصى ، وفي نفس الوتت المن النقطة E تبثل الحد التهمي ، وفي المنطقة . ويجب أن المسرف أن استخدام السلوب التفاضل للبحث عن القيم القصوى والدنيا لا بمستضع أن يبيز بين النقطتين (R, G) ، المكلاهيا يعتبر في نظره تبعة تصوى . ولذلك يقال أن هذا الاسلوب أنها ينجح في تحديد القيم القصوى أو الدنيا المنطقة المحيطة تبدو E القيم القصوى الدالة ، المنطقة المحيطة تبدو E القيمة القصوى الدالة ،

<sup>(</sup>١) ولذلك قان التفاضل يتعلق بشماكل العظيم المحلية local ، أما البحث عن واقيم القسوى أو الدنيا الإجمالية lobal قانه يجب فيها الالتجاء الى ومسائل رطفية أخرى · ويعتبر أسلوب البرامع الخطية وغير الخطية مناسبا للبحث عن مسفه القدم القصوى الإحسالية .

واذا نظرنا الى الشكل ٧ ــ ب ، لانجد غيه قصوى واحدة . غهذه دالة منزايدة ، ويمكن زيادة قيمتها الى ما لا نهاية ، اما القيمة الدنيا نهى 
تتحدد عند النقطة D عند الطرف الادنى للدالة وعندما تكون تيمــة

حمفرا ، وفي مثل هذه الحالة لا ينيدنا اسلوب التفاشل البحث عن 
القيم القصوى او الدنيا .

واذا نظرنا الخيرا الى الشكل ٧ ــ ج نجد أن قيمة الدالة ثابنة بصرة، النظر عن نغيرات قيمة X . . وفي مثل هذه الحالة لاتجد مشكلة اختير حتيقية . ولا يستطيع سلوب التفاضل أن يقدم لنا خدمة خاصــة بتعيين نقطة دون اخرى .

ولذلك غان أسلوب التفاضل للبحث عن القيم القصوى انما ينصرف الى الحالة الاولى وحدها . وبطبيعة الاحوال غاته ينبغى أن تكون الدائة عليه المتفاضل(١) . وفي جميع الاحوال غان مليكن الوصول اليه هو القيم التصوى المحلية دون معرفة مباشرة بأى من هذه القيم يمثل القيمة القصوى الاحهالية .

واذا اعدنا النظر الى الشكل ٧ — i ، فاتنا نجد أن الدالة تصل الى التصوى او الدنيا عندما يكون ميل المنحنى صحفرا . عند النفد (E, F, G) نجد أن الماس المار بالمنحنى موازيا للمحسور السينى ، ومعنى ذلك أن هذا الميل صفر عند هذه النقط . ولذلك يقال انه اذا كانت تيمة المستقة الاولى (٣(x) مساوية للصفر غان المنحنى يعسرف عند هذه النقطة احدى القيم القصوى . ويعسرف هذا النقطة احدى القيم القصوى . ويعسرف هذا النقطة .

نوفقا لشرط الدرجة الاولى للتعظيم اذا كانت المستقة الاولى للدائة ما المساويا للصفر (γ (χ) = 0) ان الدالة تعرف عند هذه النقطة الما التحى تبهة (محليا) أو ادنى تبهة (محليا) .

 <sup>(</sup>١) وقد سبق أن أشرنا إلى أن هناك شروطا خاصة بالدالة حتى تكون قابلة للتقاضل ،
 وشعر بوحه خاص إلى ضرورة استمرار الدالة وعدم وجود انكسارات بها .

وتكون النقطة هى أقصى قبهة أذا كانت قبهة المُستقة .غير أشا.نيا:

من الموجب الى السالب بالانتقال من يسار النقطة الى يعينها . وحــــذا
واضح ، عاذا كانت النقطة التى نتحدث عنها تمثل أقصى قبهة ، عان معنى
ذلك أنها أكبر من كل نقطة مجاورة . ومعنى ذلك أن قبهة الدالة تترايذيها
قبلها حتى تصل اليها ثم تناقص فيها بعدها . وعلى ذلك تكون المُستقة
( معدل التغيير ) متزايدة قبلها ومتناقصة بعدها .

وعلى العكس نكون النقطة هى ادنى قيهة اذا كانت تيهة المشخة تغير اشارتها من السائب الى الموجب بالانتقال من يسار النقطة الى يمينين. وهذا أيضا واضح . لانه اذا كانت النقطة التى نتحدث عنها نهئل أدنى قيهة ، فان معنى ذلك انها أصغر من كل نقطة مجاورة . ومعنى ذلك أن قيمة الدالة تتناقص فيها قبلها حنى تصل اليها ثم ننزايد فيها بعدها . وعلى ذلك تكون المشتة ( معدل التغير ) متناقصة قبلها ومتزايدة بعدها .

أما اذا كانت اشارة المشتتة لا تعفير تبسل النقطة وبعدها (تطل صفراً) . فان النقطة لاتمثل لا قيمة قدسوى أو دنيا(۱) (أنظر مثلا نسستل ٧ - ج ) .

وعند هذا القدر ينضح لنا أنه يشترط ــ وان كان ذلك غير كاف ــ لكى نحصل على تعظيم الدانة ، ان تكون المستقة الاولى صفرا ، ولعنا الرياضي يتفق مع ماسبق ان ذكرناه في صدد غواعد السلوك الرشيد وفقا للتحليل الحدى ، فقد ذكرنا أن القاعدة الاولى تقنى بالاستبرار في النشاط والتوقف فقط عنها يصبح العائد الصافي الحسدى صفرا ، ونحن نعرف الآن أن المستقة الاولى تعبر عن الكهية الحسدية ، ولذلك فأن اشتراط تحقق هذا الشرط يضبن في نفس الوقت تعظيم التبهة النسعى البها ،

\_\_\_\_\_

<sup>(</sup>۱) قد تكون المستقة الأولى صدرا دون أن تكون قيمة قصوى أو دبيا كسيا في حالات نقط الإنمطاف Inflection

وحتى الآن كنا نميز بين النيمة القصوى والدنيا بالنظر في اشسارة المشتقة الاولى تبل وبعد النقطة محل البحث (حيث تكونالقيمة صغرا). ولكن من المكن أن نصل الى ذلك بوسيلة الخسرى عن طريق النظر الى المشتقة النائية . فقد سبق أن أشرنا الى أن المشتقة الاولى تعبر عن ميل هذا الميل (معدل التغيير ) في الدالة . وأن المشتقة الثانية نعبر عن ميل هذا الميل أى مااذا كان المتحتى يتزايد أو يتناقص بمعدل منزايد أو متناقص . وعلى أي الاحوال . فأنه وفقا لهذه القاعدة تسكون النقطة معبرة عن الفيصة التصوى اذا كانت المشتقة الاولى صغرا والمشتقة الثانية سالبة . ونكون النقطة معبرة عن القيمة الدنيا أذا كانت المشتقة الاولى صغرا . والمشتقة الالتية معبرة عن القيمة الدنيا أذا كانت المشتقة الاولى صغرا . والمشتقة الثانية بشروط اللتنية مهوبة . وتعرف هذه الشروط الخاصة بالمشتقة الثانية بشروطة الديمة المتنية المتعظيم(١) .

#### ونتناول الآن مضاعف لاجرانج(٢) .

كثيرا مانكون المساكل المعروضة للمعطيم خاضعة لقيود . سكة. يوزع الفرد دخله للحصول على اكبر اشسباع ممكن من السسلع وبحيث لا يجاوز انفاقه ميزانيته المتاحة له . فهنا نجد أن المسلكلة هي تعنليم ( القيمة القصوى ) للاشباع أو المنفعة في ظل قيد معين هو عدم مجاوزة الاتفاق لدخل معين ومحدد . ولناخذ مثالا عدديا لعله يسساعد عني نهم الشكلة وكنفة حلها .

نفترض ان دخل الفرد ٦٠ جنيها ، وأن هناك (المتبسيط) سلمنين x, y يستطيع الشراء من بينها ، فاذا كان ثمن السلمة الاولى ؟ جنيهات (x = 4) فان المسكلة هي كيف

**(**T)

f'(x) = 0; f''(x) < 0 وللقيمة الدنيا : f(x) = 0; f''(x) > 0

<sup>(</sup>١) وعلى ذلك فانه بشترط للغيمة العصوى :

يوزع دخله عليهما للحصول على اتمى اشباع . ننحن نريد أن نعرف حجم. السلع الاولى والثانية التي يشتريها دون مجاوزة دخله .

ويمكن أن نعبر عن ذلك بالمعادلة الآتية :

$$4_{\chi} + 2y = 60$$
  
 $4_{\chi} + 2y = 60 = 0$ 

وحتى يبكن حل هذه المشكلة لابد وأن نعسرف ذوته وبدى المنفعة التي يحصل عليها من السلعتين ، وأن نحاول أن نعظم قيمة هذه المنفعة ( دالة الإهداف ) .

ونفترض أن المنفعة التى يحققها يمكن التعبير عنها بالدالة  $\mathbf{u} = \chi \mathbf{y} + 2\chi$ 

خاتنا نحاول أن نعظم قبهة هذه الدالة في ضوء القيد المغروض بعدم. جائزة الاتفاق على السلعتين معا الدخل المتاح له . وهنا هو المقسسود من مشاكل التعظيم الخاشعة لقيود . وهو ماييكن حله عن طريق مايعرنه بمضاعف لإحرائج . ولنعيد المشكلة حتى نرى كيفية الحل .

المطلوب تعظيم الدالة :

 $\mathbf{u} = \chi \mathbf{y} + 2\chi$ 

ومع مراعاة القيد :

4x + 2y - 60 = 0

ومن أجل الحل غاننا ننشىء دالة جديدة للتعظيم بدلا من الداخ الاصلية ونحاول أن نعظم هذه الدالة الجديدة . وتتكون الدالة الجديدة من دالة الاهداف الاصلية بالاضلقة الى التيد ، ولذلك يطلق عليها اسم دائة الاهداف المزادة(() . وتأخذ الشكل الآتى :

$$Z = xy + \lambda (4x + 2y - 60)$$

ونحاول أن نعظم هذه الدالة الجديدة . وفي هذه الدالة نجد المتغيرين السبقين X و كن هناك متغيرا جديدا أضيف A مع اضافة القيد . ويكون الحل الذي يعظم دالة الاهداف الجديدة هو نفسه الذي يعظم دالة الاهداف القيود المغروضة .

ونظرنا لان هذه الدالة الجديدة التي نود ان نعظهها. دالة متعسددة المتغيرات (x, y, λ) غان ذلك يكون بأخذ المستقلت الجزئية لكل منغير ومساواتها بالصفر .

$$\partial z/\partial x = y + 2 + 4\lambda = 0$$
  
 $\partial z/\partial y = \chi + 2\lambda = 0$   
 $\partial z/\partial \lambda = 4\chi + 2y = 60 = 0$ 

 $x = 8; y = 14; \lambda = 4$  ويمكن حل النظام من المعادلات عندما تكون  $x = 8; y = 14; \lambda = 4$  ومعنى ذلك أن أغضل نوزيع لدخل هذا المستهلك بين السلمتين هو شراء  $\lambda$  وحدات من السلمة الأولى  $\lambda$  وحدات من السلمة الأولى  $\lambda$  التوريع سوف يساوى تهاما القيد المغروض بالدخل .

ونستطيع الآن أن نضع مشكلة مضاعف الجرانج بشكل عام .

\_ اذا وجدت لدينا دالة للاهداف مراد تعظيمها :

$$h = f (\chi, y, ...)$$

... خاضعة لعدد من القبود :

$$G(x, y, ...) = 0$$
  
 $l(x, y, ...) = 0$ 

فاننا نعيد كتابة دالة الاهداف لنحصل على الدالة المزادة وبحبث يضاف اليها التيود مع عدد مساو من المتغيرات الجديدة .

وبذلك تأخذ دالة الاهداف الجديدة المزادة :

$$Z = f(x, y, ...) + \lambda G(x, y, ...) + \gamma l(x, y, ...) + ...$$

وأخيرا تعظيم دالة الاهداف المزادة ياخذ المسستات، الجرنبة
 بالنسبة للمتغيرات الاصلية والمتغيرات الجديدة التي التخلت ,م التيود :

 $\partial z/\partial x = 0$  $\partial z/\partial y = 0$  $\vdots$ 

 $\partial z/\partial \lambda = 0$ 

 $\partial z/\partial \gamma = 0$ 

ونلاحظ هنا أن مضاعف الإبرانج وهو يعطى اسلوبا لمسكلة المه للبر الخاصعة لتبود ، قانه يغترض أن هذه القبود تظهر في شكل مسددات ( علاقات مساواة ) . أما اذا كانت القبود نظهر في شكل مباينات (علائنت الا مساواة ) قان هذا الاسلوب الإنجح ولا بد من الالنجاء الى اساليب فرى مثل البرامج الخطية وغير الخطية ، وعلى ذلك يتضح لنا أحد تبودالمحليل الرياضي في النفاضل في علاج مشاكلنا .

ومع ذلك فقد رأينا أن نستعرض هذه الاسساليب الرياضية تنزا لعلاقتها بالنحليل الحسدى ولاتها مسسخدمة بكثرة حدى الآن حدى الان الدراسات الاقتصادية . وعلى كل الاحوال فقد سبق ونعرض التساريء لفكرة عامة وسريعة لمنطق البرامج الخطية في الفصل السابق بما يستني. لفير المتخصصين .

#### الكميات الحدية والكميات المتوسطة في العمل:

سبق أن رأينا فيها تقدم أن السلوك الرشيد بقتنى الاعتباد على الكهيات المتوسطة . ومع ذلك ناته في المها كثيرا ما يصعب الجمول على بيانات عن الكهيات الحدية ، ولذا بكتنى كثيرا ما يصعب الجمول على بيانات عن الكهيات الحدية ، ولذا بكننى بالاعتباد على الكهيات المتوسطة . ويظهر ذلك بوجه خاص في نشاط المشروعات الانتجية . فالواتع أن سلوك الوحدات الانتصادية المستبلكة لاتتوافر له بيانات وكهيات قابلة للقياس ، على عكس الوحدات الانتصادية الانتاجية التي تبنى سلوكها عادة على بيانات وكهيات تابلة للفياس. وهذه الوحدات كثيرا مانقنصر على الاعتباد على الكهيات التوسطة نشرشيد سلوكها ، وذلك لان الحصول على بيانات عن الكهيات الحدية لا يخلو من سلوكها ، وذلك لان الحصول على بيانات عن الكهيات الحدية لا يخلو من

مسعوبة(۱) . فالبيانات المتاحة للمشروعات والاحصاءات المنشورة تكور. عادة في شكل كبيات كلية ومنوسطات ويندر أن توجد بياتات عن الكهباف المحدية . وفي كثير من الاحيان تكون البيانات عن الكهيات الحدية أمر غير مهكن من الناهية المهلية ، حيث يعتمد الحصول على بيانات عنها على غروض نظرية غير متحققة : ماذا يحدث اذا زاد الانتاج وحدة بالا ؟

ومع ذلك فلا يخفى أن الاعتباد على الكيبات المنوسطة دونالكيبات الحدية لايؤدى الى الحصول على أفضل النتائج . ويمكن فى بعض الادبان الاستفادة بالبيانات والمعلومات عن الكيبات المنوسطة لتخيين الكيبات الحديث . فاذا كانت الكيبات المتوسطة منزايدة مثلا : فهذا دليل على ان الكيبات الحديث الكيبات المتوسطة كناساس للسسلوك ، فهن الواجب رفعها بعض الشيء حتى تكون نقريبا كناساس للسسلوك ، فهن الواجب رفعها بعض الشيء حتى تكون نقريبا مهتولا للكيبة الحديث . وهن الكيبات المتوسطة تتاتشة . فهذا دليل على أن الكيبات الحديث أمل المديب الواجب تغفيضها بعض الشيء حتى تكون تقريبا الكيبات الموسطة كاساس للسلوك ، فهن الواجب تغفيضها بعض الشيء حتى تكون تقريبا معتولا للكيبة الحديث . واذا كانت الكيبات المتوسسطة . فهذا دليل على أنها مساوبة للكيبات الحديث ؛ ومن ثم يمكن الاستاد

وتحارل وسائل المحاسبة الحدينة نوغي البيانات والمعلومات اللازمة عن الكميات الحدية حتى يمكن للوحدات الانتاجية أن تتخذ تراراتها بأهبر قدر من الرشادة .

# البالبالثاني الاثمان

#### تقسيم :

سبق أن ببنا أن مشكلة تخصيص الموارد يهكن أن تحل عن طريق الاثهان . ونود في هذا الفصل أن نلقى نظرة علمة عن كيفية دكوين الاثهان قبل أن نتناول في الابواب التادمة بتفصيل أكبر مناقشة سلوك الوحدات الاقتصادية والقبود المدروضة عليهم .

ونبدأ بالقول بأن الاثمأن البي تتحدد لمختلف السلع والموارد تتحسدد في نفس الوقت مدى الاربحية في الفروع المختلفة للانتاج . فاذا كان معدل الارباح واحدا في جميع الفروع الانتاجية ، غان تخصيص الموارد القسائم سيظل مستمرا . ولكن اذا كان هناك اختلاف بحيث يحقق فرع أو نشاط معدلا أعلى من الارباح بالنسبة للفروع أو الانشطة الاخرى ، مان هذا من شأنه أن يحفز المنتجين والموارد الى الانتقال من الفروع ذات الارباح المنخفضة الى الفروع ذات الارباح المرتفعة . وهذا الانتقال من شسأت أن يؤثر في الاثمان السائدة ، فيزيد عرض السلع في الفروع التي تنبقل البها الموارد ، ويقل عرضها في الفروع التي تنتقل منها . ويترنب على ذلك انخفاض الاثمان في الاولى وزيادتها في الثانية بما يساعد على التربيب في معدلات الارباح . ويستمر الانتقال والتغيير في الاثمان الى أن تتحقق المساواة بين معدلات الارباح ( أو على الاقل نتقارب ) . وهكذا نجد أن تغيرات الاثمان وما يرتبط بها من تغيرات معدلات الارباح من نحيه . والقدرة على انتقال الموارد بين الفروع المختلفة نتيجة لاختلافات الانهاب والارباح من ناحية اخرى ـ كل ذلك يؤدى الى تخصيص الموارد عن طريق الاثمان.

ولذلك ماننا نحب أن نعرف كيف تتكون الاثبان . وهذا بمانناوله في هذا الباب في دراسة عامة ، قبل أن نحاول أن نتعرض للبحث عن الاسباب. الدغينة وراء سلوك الوحدات الاقتصادية في الابواب القادمة .

وبطبيعة الاحوال تتدخل عوامل عديدة لتحسديد الاثمان . ونقسنى

سهولة العرض والدراسة أن نحاول أن نجمع كل مجبوعة من الحوامل سهولة اذا كاتت مستقلة عن غيرها من المجبوعات سبحيث يمكندراسها استقلالا . وهذا ماتنعله عن طريق الطلب والعسرض . فكل من الطنب والعرض عبارة عن حيلة أو نوع من وسائل تنظيم المرغة(۱) . نمحنجميع مضل العوامل التي تؤثر في الإثمان في مجبوعة نخلق عليها اسم الطلب ، وفيحيوعة أخرى من العوامل في مجبوعة أخرى نطلق عليها اسم الطلب العرض . وهاتان المجبوعتان من العوامل مستقلنان عن بعضهها الى حت يعيد . مثلطجات ، وهي تؤثر في الإنهان عبر عديد من المتغيرات ، تظهر وراء الطلب . وحجم الموادد المتاحة والفن الانتاجي ، وهي مؤثر بدورها في الانهان عبر عديد من المقابلة والفن الانتاجي ، وهي مؤثر بدورها على مجبوعة من العوامل المتقبلة عدد من الوحدات الانتصادية المتنسابهة ، مجبوعة من العوامل المتقبة عدد من الوحدات الانتصادية المتسابهة ، الاحداث وهي تعبر عن أذواق الانراد تظهر في الترارات التي يتبحون وراء فكرة الطلب . وعلي العسكس ان استخدام الموادد المتاحة في ظل الفن الانتاجي السائد تظهر في اغرارات

فالطلب والعرض يتضمنان تجميعا للعوابل المؤثرة في الاثمان ــ ومن شم تخصيص الموارد ــ في مجموعتين مستقلتين من العوامل • ويعثلان ٤ ـ الى حد بعيد قرارات مجموعتين منهيزنين من الوحدات الاقتصادية •

ولذلك غان دراسة تكوين الأثبان عن طريق الطلب والعرض أنها هو هحاولة لتتسيم الدراسة والتقدم فيها بخطوات منتابعة قبل الوصول الى الصورة الكاملة ، فالنظرية الاقتصادية تبدو هنا كما لو كانت مجرد انظهة منطقية لتنظيم المعرفة أو صناديق فارغة تسمح بملئها بالمطومات ، ومع ذلك فاته بمجدد أن توزع العوامل المختلفة الى مجبوعات ، فأن علاقة كل

<sup>(</sup>۱) ويطلق عليها فردمان اسم « دوسيه للمعلومات »

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit.,

W. BAUMOL, Economic Theory, .., op. cit. p. 169.

مجموعة من هذه العوامل بالانمان ليست مجرد حيل لتنظيم المعرفة ، وهي هي عين المعرفة الموضوعية لعلاقات الاقتصاد .

وبناء على ملتم نتناول في هذا البلب دراسة الطلب ثم دراسسة العرض و وبذلك يتوانر لدينا على سبيل التتابع حدراسة اهم العوامل التي تؤثر في تكوين الاثمان و بعد ذلك تجمع بينهما لمعرفة كيف تتكون الاثمان و على أن يكون مفهوما أن دراستنا في هذا البلب نقتصر على نظرة علمة لشكل العوامل المؤثرة في الاثمان و قبل أن نتناول كيف تظهر هذه العوامل نتيجة لسلوك الوحدات الانتصادية وللتيود التي تفرض عليها و وهر الامر الذي ندرسه في الإبواب القادمة وعلى ذلك نتسم هذا الباب الى الفصول الآتية :

القصل الاول : الطلب

الفصل الثاني : العرض

الفصل الثالث: تكوين الاهمان

## الفضل الأول

### الطلب

تلغا أن الطلب هو أحد الحيل النظرية التي يستخدهها الاقتصادي للتمكينه من دراسة العوامل التي تتحكم في الاثبان ، والطلب يعبر ب بوجه عام بن العوامل التي ترتبط بالحليات ، والنظرية الاقتصادية تقبل هذه الحاجات كيم هذه الحاجات يهم عام الخيس مثل علم النفس وعلم الاجتماع - أما بالنسبة للاقتصاد نهى نوع من البياتات المعطاة ، ومع ذلك فاته من الطبيعي أن المام الاقتصادين بهذه الامور يزيد من معرفتهم ويعمقها ، وصوف نرى أن الفروض التي يقوم عليها نحليل الاقتصادين لهذه الناجات يقتصر على عدد محدود جدا من المقدمات ، وعلى أى الاجوال ؛ فاننا عندما نصب وسسائل التحليل المناسبة بيان كيفية معساملة المناسبة بالحاجات نكتفي بوضع أساليب شكلية لبيان كيفية معساملة اللبيات المطلب في ماسترى ،

#### الطلب :

وينبغى أن نفرق بكل دقة بين الطلب بالمعنى الذى نقصده هنا وبين الكمية المطلوبة ، مالطلب بمثل علاقة بين مجموعة ممكنة من الانسان وما يقابلها من الكميات التى تطلب عند هذه الانمان ، نهذا الطلب عبارة عن بناء نظرى لعلاتات ممكنة وليس تعبيرا عن واتعة متحققة غعلا ، الطلب مجبوعة من الغروض(١) . أما الكبية المطلوبة نهى تمثل كمية حقيقيةطلبت في ظل ظروف معينة . وسوف نرى أننا نعبر عن الطلب بجدول أو منحنى . وفي حالة النعبير البياتي عنه نجد أن ذلك يتم بمنحنى ، أي بعدد لا نهائي من النقط . وهذه التغرقة رغم بداهنها ، قد تثير مشاكل كثيرة أذا لم ندركها حيدا(٢) .

واذا كان الطلب — كعلاقة بين الانهان والكهيات المرغوب الحصول عليها — حيلة أو بناء نظرى لتنظيم المعرفة وحسن استخدام البيانات. المتأحة ، فان شكل هذه العلاقة بتضين بضيونا عليها بحددا وموضوعها. ولسي بسالة شكلية() .

وقبل أن نتناول شكل هذه العلاقة علينا أن نوضح بعض الامور التي تساعد على تثبيت أفكارنا عن الطلب .

Kenneth E. BOULDING, Economic Analysis, revised edition, Hamish (\)
Hamilton, London, 1949, p. 126.

 <sup>(</sup>٢) من هذا القبيل أن النقد الذي وجهه بعض اقتصاديينا المصرين لنظرية الثمن ينطوي على نوع من الخلط بين الطنب باعتباره علاقة دالية ( الطلب ) وبين الـكمية المطولمبة · فينتفد البعض الثمن على أساس دائرية التحليل بالقول : د بأن هذا التحليل يصل الى هدفه ، وهسو تحديد ثمن السلمة في السوق ، على أساس معرفة طلب السوق وعرض السوق • ولمعرفة طِلب السوق بدأ بطلب المستهلك الفرد وتوصل اليه وانما على أساس أن الثمن محدد للمستهلك الفرد ٠٠٠ وعليه كان افتراض أن الثمن محدد ( بالنسبة للمستهلك الفرد ٠٠ ) نقطة انطلاق التحليل الذي يهدف الى بيان كيفية تحديد ثمن السوق عن طريق تلاقي قوى الطلب والعرض ، أى أن التحليل لا يتوصل الى بيان كيفية تحديد ثمن السوق الا على أساس دراســة لسلوك الأفراد تفترض أن الثمن محدد . أي أنه يفترض محددا ما يريد تحديده ، ( انظر محمد حامد دويدار ومصطفى رشدى شبيحه المرجع السابق ص ٤٦٥ ــ ٤٦٦ ) • والوافع أن هذه العبارة لا تستخدم كلمة الطلب بندس المني دائما • فكلمة و طلب ، الأولى ( تحتها خط بمعرفتنا ) تشير الى الطلب باعتباره علاقات بين فروض للا ثمان وللكميات المقابلة بالمعنى المقصود في المتن . أما كلمة « طلب » الثانية ( تعتها خط بمعرفتنا أيضا ) فهي تشير الى الكمية المطنوبة – حتى يستقيم المعنى \_ فنحن نفترض أن الثمن محدد للوصول الى الكمية المطلوبة ولىس الى الطلب • وبطبيعة الأحوال فان التناقض الذي تنتهي به العبارة السابقة يكون نتبجة لهذا الخلط بين معان كلية طلب ٠

Milton FRIEDMAN, Price Theory. op. cit p. 8; G. STIGLER, The
Theory of Price, op. cit. p. 24.

وعندما نتكلم عن الطلب غانا نقصد دراسة مدى التأثير الذيباشره النبن على الكبية المطلوبة . فنحن نبحث في علاقة بين متغيرين أحدهها الثمن والآخر الكمية المطلوبة ، والثمن هو المتغير المستقل والكمية المطلوبة هي المتغير التابع . والطلب ينصرف الى هذه العلاقة في مجموعها. ولذلك غان الطلب يمكن النعبير عنه بدالة تأخذ الشكل:

$$\mathbf{D} = \mathbf{f}(\mathbf{p})$$

ومن الوانسج أن المقصود هو الدالة نفسها ، ومن ثم مان الحسديث عن الطلب يتضمن الحديث عن عديد من الكميات المكنة المترتبة على تغيرات الانمان . وفي هذا يختلف الطلب عن الكهية المطلوبة كما سبق أن أشرنا .

وعندما نتكلم عن الكميات المطلوبة عن ثمن معين لا نقصد فقط الكهبات التي يرغب الافراد الحصول عليها ، وانها أيضا التي يكونون على استعداد الدفع ثمنها والحسول عليها .

والكهية التي تطلب عند ثمن معين تبين الحد الاقصى(١) لما يستطيعه الافراد عند هذا النمن . وسوف تظهر أهمية ذلك عند التعبير عن الطلب بمنحنى اذ سنجد أن الكميات التي تقع نحت المنحنى هي الكميات المكنة في حين أن نلك الني تقع فوقه تكون غير ممكنة .

واذا كنا نعبر عن الطلب في شكل دالة للثمن ، مليس معنى ذلك أن الكهيئة المطلوبة تتوقف على الثمن فقط . فالحقيقة أن الكهيئة المطلوبة ، تتوقف على أمور أخرى غير الثهن . وسوف تتعرض لهذه الامور عنسدما نتكلم عن ظروف الطلب . ولكن يكفى هنا أن نقول أننا عندما نبحث في الطلب ماننا نفترض ثبات هذه الامور الاخرى ولا ننظر الا الى التغيير في الكهيسة المطلوبة بناء على تغيرات الاثمان .

#### . جدول الطلب(٢) :

في كثير من الاحوال لانكتفي بتقرير وجود علاقة بين الاثمان والكميات

M. FRIEDMAN, op. cit. p. 13. **(1)** Demand Schedule

المطلوبة ، وانها نحاول أن نضع الفروض عن هذه الاثمان والكهيسات المقابلة ، وقد كان حديثنا فيها سبق قاصرا على مجرد الاثسارة الى وسائل هنية للتعبير عن العوامل التي تؤثر في الحياة الاقتصادية ، ولكننا عند ما نحاول أن نبحث في شكل هذه العلاقة فاننا نتجاوز ذلك الى مناقشة أمور ذات مضمون اقتصادى تجريبي ، نها هو شكل علاقة الطلب ؟ ماذا يحدث، للكبية المطلوبة عندما يرتفع الثبن مثلا ؟

والواتع ان السلوك الرشيد للوحدات الاقتصادية والملاحظات تؤكد لنا عنها عدا بعض الاستثناءات القليلة ... ان هذه العسلاقة عكسية . فارتفاع النهن ... مع بقاء الاشياء الاخرى على حالها ... يؤدى الى تعسد الكبية المطلوبة . وسوف نبين اسباب هذه الظاهرة عنها نتاول دراسة سلوك المستهلك في باب قادم ، ولكن يكفى هنا أن نشير الى ان ملاحظائنا في الحياة اليوبية تؤكد هذه الظاهرة ، ولذلك عنا الوصول الى هذهالتتيجة بناء على غرض نظرى هو رشادة السلوك يعتبر فرضا معقولا ، ولا يكفى الاعتراض على ذلك بالقول بأن فرض الرشادة في واقعى ، لاننا نعسرف أن الإثراد في حياتهم العادية بعيدون عن المرشادة والمنطق ، فقد سبق أن بينا ... عند حديثنا عن المنهج العلمي ... ان سلامة الفرض لانتوقف على بينا ... عند حديثنا عن المنهج العلمي ... ان سلامة الفرض لانتوقف على ولذلك غانه يستوى أن نقول بأن هذه الظاهرة لملاقة الكييسات المطلوبة الملاتية الكييسات المطلوبة الاتنائيات تستند الى الملاحظة أو الى غرض الرشادة في مسلوك الوحدات

وايا ملكان الامر غقد جرت العادة على نمثيل علاقة الكيات المطلوبة بالاثمان بوسائل متعددة من بينها استخدام الجداول . وهو مانتناوله الآن فيها يعرف بجدول الطلب . وفي هذا الجدول نبين العلاقة بين مجموعة من الاثمان المكتة وبين الكهيات المقابلة . فهذا الجدول بناء نظرى لفروض عن الاثمان والكيات وليس مجرد بيان لكهية واحدة . وبطبيعة الاحوال عان هذا الجدول يفترض أن حجم الكهية المطلوبة يعرف في فترة معينة ، ويفترض أيضا ثبات الامور الاخرى التي قد تؤثر على للكهية المطلوبة . فلجدول يقتصر على بيان تأثيرات الاثمان على الكيات المطلوبة .

ونيين في الحدول الآتي مثالا للطلب على سلعة معينة :

الوحدات المطلوبة في مترة معينة	ثهن الوحدة من السلعة بالقرش
•	
	•
.[ • ]	
1	1
17.	۹.
14.	۸.
77.	٧.
7	٦.
. !	

ومن الواضح أن الطلب على السلعة لايقتصر على الاثمسان المبينة والكميات المقابلة ، وانما يشمل أيضا كافة الاثمان المكنة والكميات المقابلة، ولذلك فقد حرصنا على أن نبين أن هناك أثمان أعلى وأقل مما هو وأرد ٤٠ وبالمثل بالنسبة للكهيات المقابلة .

#### منحنى الطلب(١):

ونستطيع ، بدلا من التعبير عن الطلب في شكل جدول ، أن نلجأ الي. التعبير البياني في شكل منحني ، وهو مايعرف باسم منحنى الطلب ، وقد.

Demand Curve

(1)

صبق أن أشرنا الى أن هذه المنحنيات مستخدمة بكثرة في الاقتصاد نظرا لما مسمح به من تمكين استيعاب خصائص العلاقات بمجرد النظر .

ورغم أنه من المستقر في النعبير البياني للعسلاقات أن يوضح المتغير المستقل على المحور السيني والمتغير التابع على المحور العسادي ، غان الانتصاديين قد درجوا على عكس ذلك ب متابعة لمارشال(() ب فيهايتملق يهنحنيات الطلب والعرض ، فقد كان الطبيعي أن نضع الاثمان على المحور السيني ، والكبية المطلوبة المقالمة على المحور الصادي ، لاتنا سبق أن دكرنا أن الثمن هو المتغير المستقل ، والكبية المطلوبة هي المتغير التابع . ومع ذلك غاننا سوف نتابع من ناحيتنا التقليد المستقر في وضع الكهيسات على المحور السيني والاثمان على المحور الصادي ، على أن يكون مفهوما أن المتغير المستقل هو الاثمان والتغير التابع هو الكبيات .

وندين في الشكل الآتي مثالا لمنحني الطلب على سلعة معينة :



ونلاحظ أن الطلب يعبر عنه بمنحنى وليس بنقطة واحدة ، وهسذا مايؤكد ماذهبنا اليه من أن الطلب يمثل عن علاقة وليس عن كمية واحدة. خاطلب هو كل الاثمان المحكة والكميات المطلوبة المقالة . ونلاحظ ثانيا أن منحنى الطلب ينحدر من على الى اسفل والى اليعين: -وهذا يعنى أن انخفاض الثمن يؤدى الى تمدد الكبية المطلوبة ، والعكس. َ بالعكس .

ونلاحظ ثالثا أن الشكل المنتدم — وهو يتم على مستوى الصفحة — ماته لايستطيع أن يعبر عن أكثر من متغيرين ، ولذلك مان العسلاقة التي نظير في الشكل المنتدم تبدو في بعدين ( متغيرين ) وهما النبن والكهية - المطلوبة ، ولكن الكبية المطلوبة لانتوقف على الثين مقط ، وانما تتوقفعلي أبور أخرى ، وهذه الابور الاخرى لايمكن أن تظهر على نفس الشكل ، ولذلك ماتنا نفترض ثبات هذه الابور الاخرى ، ونركز مقط على العسلاقة - بن تغيرات الاثبان وتغيرات الكبيات المطلوبة .

ونلاحظ آخيرا أن منحنى الطلب يبين الحد الاقصى لما يطلبه الانراد. عند ثين معين ، ومعنى ذلك أن كانة الكبيات التي تتع فوق المنحنى تكون. تعيات غير ممكن شراؤها ، وعلى العكس فان الكبيات الواقعة تحت المنحنى يمكن شراؤها عند هذه الاثهان ، فهنحنى الطلب \_ والحال. كذلك \_ ينصل بين الكبيات المكنة والكبيات غير المكنة عند كل ثين .

#### أشكال أخرى للطلب:

الواقع أن شكل العلاقة بين الأنهان وبين الكبيات المطلوبة على النحو المنتدم بمثل الاحوال العاديةوالاغلبية الساحقة. فقائون الطلبعلى النحو المنتدم يمثل تانونا تجريبيا ، ولا يمكن اثباته منطقيا ... وان كناسنرى أن فروض السلوك الرشيد تؤدى اليه ، ويرى ستيجلر(١) أن عدم القدرة على أنبات عكسه تكاد تكون دليلا على صحته .

ومع ذلك مان عموميةهذا القانون لاتمنع منوجود بعض الاستثناءات التليلة . ولعل أهم هذه الاستثناءات هي مايعرف بسلع جفن(٢) ، مقسد

<sup>(</sup>۱) Sir Francis Giffen (الأفصادي الأنجليزي الذي عاش في العسر (۲) وهذا نسبة ال Sir Francis Giffen (الأفصادي الأنجليزي الذي عاش في العسر المُكتوري .

الاحظ جفن أنه توجد حالات يؤدى نيها ارتفاع الثمن الى تهدد الكهيسة المطلوبة وليس الى تقلصها ، وإن انخفاض الثمن يؤدى الى تقلص هذه الكهية . نفى خلال احدى المجاعات الايرلندية ، لاحظ جفن أن ارتفاع اثمان البطاطس قد اصطحب بتمدد الطلب عليها ، وهو مايخالف توقعنا عن شكل قانون الطلب . والواقع أن هذا لا يمثل محضا لقانون الطلب وانها . مجرد استثناء عليه ، وهذا الاستثناء خاص بنوع معين من السلع ، وهو مانطلق عليه اسم السلع الردينة (١) وفي ظروف معينة . وسوف نرى أن الطلب على السلعة يتوقف أيضا على دخل المستهلك . وبصفة عامة يؤدى ازدياد الدخل الى زيادة الطلب على السلعة ومع ذلك فهناك أنواع من السلع ( سلع الفقراء ) يترتب على زيادة الدخل نقص الطلب عليها . مالانواع الرديئة من الاغــذية والتي يقبل عليها الفقـراء لقلة دخولهم -ينصرفون عنها مع زيادة دخولهم . وهذه هي السلع الرديئة . وساح جفن هي من السلع الرديئة التي يظهر فيها أثر الدخل واضحا ومجاوزا اثر الاحلال على ماسنري ، نهذه السلع ليست مجرد سلع رديئة محسب-والما مايننق عليها من الدخل يمنل نسبة كبيرة مما يجعل تأثيرات الدخل هامة . ففي المثال المتقدم نجد أن الامراد ينفقون نسبة كبيرة من دخولهم على المغذاء من البطاطس ( الحديث عن ايرلندة طبعا ) . وارتفاع أسان البطاطس يعنى نقص القيمة الحقيقية لدخولهم . ونظرا لان هذه منالسلع الرديئة ، مان نقص الدخل يؤدى الى زيادة الكبية المطلوبة . وعلى ذلك نستطيع أن نفهم كيف أن اربفاع أثمان هذه السلع قد اصطحب بتمدد الكمية المطلوبة وليس بتقلصها .

ويضيف البعض استثناءات اخرى ، غيرى البعض أن هناك سلم . التفافر(٢) ، وأن الطلب على هذه السلع من جانب الطبقات العنيةيتوقف على اثباتها وبحيث أن انخفاض النهاتها يؤدى الى تقلص الكهية المطلوبة . ومن ذلك . منها ، وأن ارتفاع هذه الانهان يؤدى الى تهدد الكهية المطلوبة . ومع ذلك .

Inferior goods (\)

<sup>(</sup>۲) وينسب الاحتمام بهذا النوع من الاستهلاك الى الانتصادى الامريكي فيليل ، وكان قد اشار الى أهمية الاستهلاك المستهلاك الى كان كان من نهاية القرن الماشي. Thorstein VEBLEN, The Theory of Leisure Class, 1899.

غان هناك حدودا على ذلك ، ولا يعكن أن نتصور أن تنمدد الكمية المطلوبة-من السلمة كلما ارتفع الثمن دون حدود ، والا لامكن زيادة الاتمان الى مالا نهاية . وهو أمر غير مقبول(١) .

ويضيف البعض حالة التوقعات حيث يؤدى ارتفاع الاثبان الى توقع المزيد من الارتفاع في الاثبان ومن ثم تتبدد الكهية المطلوبة على السلمة ، وعلى العكس قد يؤدى انخفاض الاثبان الى توقع المزيد من الانخفاض ومن ثم تتتلص الكهية المطلوبة على السلمة . ومع ذلك غان هذه الاحوال لاتعبر استنفاء حقيقيا حيث أن الاثبان المؤثرة في سلوك الاثمراد لا تسكون الاثبان الجارية وانها الاثهاسان المتوقعة . وفي هذه الحسالة أذا حسدنا المعلقة بين الكهيات وبين الاثبان المتوقعة لوجننا أن قاتون الطلب ينخذ شكله العادى .

#### الطلب والزمن:

اننا لاتستطيع أن ننحدث عن الطلب دون أشارة ألى الزمن أو المدة المتصيدة ، ومع ذلك فأن الزمن بعكن أن يكون له ... على الاقل ... ثلاثة بغاميم في علاقته بالطلب(٢) فتعريف الكية المطلوبة وقياسها يقتضى تحديد الفرزة الزمنية المقصودة ، فلا يكفى لكى نحدد حجم الكيبة المطلوبة أن نمين المدة التى نتيس فيها هذه الكية ، فالكية المطلوبة هى فوع من التيارات الاقتصادية التى يتطلب قياسها أمرين : وحدات القياس المناسبة، وانفنزة الزمنية المقصودة ، ففى الجدول السابق لايكنى أن نبحث عن علاقة الشن بالكية المطلوبة دون تحديد فترة زمنية ، فعندما يكون الثن ... اجنيه متلا ، فان الكية المطلوبة في يوم غيرها في شهر أو سنة ، ولفاكفان. الزمن يتدخل هنا بتحديد حجم الكية المطلوبة .

ولكن الزمن في صدد قانون الطلب يعنى أيضًا أن الاختيار المعروض أمام الانوراد ـــ لشراء كميات معينة عنـــد ثمن معين ـــ يتم في ظل ظروت

Richard A. BILAS, Micro-economic Theory, Mc Grow-Hill 1967, p. 13.

صعينة . فتغير الظروف قد يؤدى الى تغيير هذه الكيات . ولذلك فانسا عندها نتكام عن الطلب فى زمن او وقت معين نقصد ثبات تلك الظروف . - غازين هنا مرادف لبقاء الظروف الإذرى على حالها .

أما المعنى الثالث للزمن ، فهو يعنى مدى الفترة المتاحة لاجراء التعديلات(١) اللازمة . فقد ننظر الى مايترتب على ثمن معين بافتراض أن الافراد لانتاح لهم الفرصة لاجراء التعديلات الضرورية في ظروف حيانهم أخرى ، ونقول أننا هنا في الفترة أو المدة القصيرة . وقد ينظر الى مايترتب على ثمن معين بانتراض أن الانراد تتاح لهم الفرصة لاجراء التعديلات الضرورية . وهنا نقول أننا بصدد الفترة أو المدة الطويلة . فاذا تغير ثمن ، تيار الكهرباء بالاتخفاض مثلا \_ فاتنا قد نبحث في اثر ذلك على الطلبعلي الكهرباء بفرض أن الافراد لم يعدلوا أوضاعهم ، ولكننا قد نبحث في أثر ذلك على الطلب على الكهرباء بفرض أنهم غيروا من بعض أحوالهم واشتروا بعض الاجهزة الكهربائية بدلا من أجهزتهم القديمة التي تعتمد على أنواع أخرى من الطاقة ( أفران كهرباء أو بوتاجاز مثلا ... ) . ففي الحالة الاولى تقول أننا نتكلم عن الطلب على الكهرباء في الفترة أو المدة القصيرة، وفي الحالة الثانية نتكلم عنه في الفترة أو المدة الطويلة . وسوف نرى أن هذا المفهوم يلعب دورا أكثر أهمية في صدد العرض وفي صدد النفقات . ومع ذلك مانه ينطبق ايضا على حالتنا ، ولعله من المناسب أن نشير الى أن خكرة المدة هنا لاتشير الى امتداد زمني محدد ؛ وانما الى مدى توافر أو عدم توافر شروط معينة . مالمدة هذا اشعبه بالاطار الذي يتم التحليث خلاله .

#### التحرك على منحنى الطلب(٢) وانتقال منحنى الطلب(٢) :

adjustments (\)
movement along the demand curve (\(\frac{1}{3}\))
shift of the demand curve (\(\frac{1}{3}\)).

دراسة أثر كافة المتفيرات دفعة واحدة فقد كان لابد أن نلجأ الى حياة. منهجية وهى أن نفترض ثبات الاشياء الاخرى فيها عدا الثمن ، وننظر الى. أثر تغيرات الثمن على الكبية المطلوبة . وهذا ماتحده في قاتون الطلب. ثم ندرس أثر المتغيرات الواحد تلو الآخر مع افتراض ثبات الامورالاخرى. والموامل الاخرى غير الثمن والتي تؤثر في الكمية المطلوبة هي ماتطلق. عليه اسم ظروفه لو شروط الطلبيرا) .

والنغرقة بين تأثير الثمن على الكبية المطلوبة وتأثير ظروف أو شروط. الطلب عنبها يظهر بيانها بالتنوقة بين التحرك على منحفى الطلب من نقطة اخرى ، وبين انتقال المنحفى برمته الى اليمين أو الى اليسار . ققد سبق أن أشرنا إلى أن الرسوم البياتية على مستوى الصفحة تقتصر على بيان المعلاتة فى بعدين ، ومن ثم فقد تلنا بأن منحنى الطلب يعبر عن المسلاقة بين الاثبان وبين الكهيات المطلوبة مع افتراض ثبات ظروف أو شروط الطلب . وعلى ذلك فان التحرك من نقطة إلى أخرى على منحنى الطلب يمنى أن التغيير فى ثمن السلعة يؤدى إلى تغير مقابل فى الكبية المطلوبة ؛ على وأن هذا التغيير يكون عادة فى شكل عكسى ، وهذا مع افتراض ثبات ظروف الطلب .

أما في حالة نغير ظروف أو شروط الطلب ، فان تأنون الطلب ــ وهو. يعنى العلاقة بين الاثمان والكيات المطلوبة ــ يتغير ، وتكون بصددقانون. آخر ، ببين العلاقة بين الاثمان والكهيات المطلوبة في هذه الظــروف أو الشروط الجديدة . ويتم التعبير عن ذلك بيانيا بانتقال منحنى الطلب كلية الى البيين اذا ترتب على التغيير في ظروف الطلب ، زيادة في الكهيات المطلوبة عند كل ثمن ، وبانتقال منحنى الطلب كلية الى اليسار إذا ترنب على التغير في ظروف الطلب كلية الى اليسار إذا ترنب على التغير في ظروف الطلب ، نقص في الكهيات المطلوبة عند كل ثمن .

ونظرا لان الكبيات المطلوبة تسد تنفير نتيجسة للتحرك على منحنى. الطلب ( قاترن الطلب ) أو نتيجة لانتقال منحنى الطلب ( ظروف أو شروط. الطلب ) ، غانه من الاهبية أن يكون واضحا في الاذهان سبب النفيير في الكبية المطلوبة . عاذا كان التغيير نتيجة لتغيرات الإثبان ، غاننا نكون في ظل قانون الطلب . وينبغى أن نتحدث عن تغيرات الكبية المطلوبة . وقد عهدت منعا للالتباس أن أغير عن ذلك بتمدد أو تقلس الكبية المطلوبة . أن أنا أذا كان التغيير نتيجة لتغيير ظروف الطلب ، عان قانون الطلب نفسه يتغير ، وينبغى أن نتحدث حينذاك عن تغيرات الطلب . وعنا قد نقول بأن الطلب قد زاد أو نقص ، وتقصد بذلك أن ظروف الطلب قد تغيرت بحيث انتقل منحنى الطلب باتكمله الى البهين أو ألى البسار ، فالحديث عن زياده أو نقص الطلب بشير الى منحنى أو جدول أو قانون الطلب برمته(١) .

#### ونبين في الشكل الآتي التغيير في الطلب بالزيادة والنقص:



شكل ٩ - التغيير في الطلب بالزيادة والنقص

#### شروط أو ظروف الطلب :

<sup>(</sup>۱) انظر على سبيل المثال ، Analysis, op. cit. p. 126;

K. BOULDING, Economic Analysis, op. cit. p. 126;
R. LIPSEY, Positive Economics, op. cit., p. 92.

أخرى ماهى أهم شروط أو ظروف الطلب المسئولة عن انتقال منحنى الطلب برمته الى اليمين أو الى اليسار ؟

ويمكن أن نقول أن أهم الشروط ، الني تؤثر في الكهية المطلوبة والني نفترض نبانها ، هي الدخل ، وعدد السكان ، وأنهان السلم الاخرى ، والاذواق ، ولنحاول الآن أن نرى علاقة كل من هذه الامور بالكهيةالمطلوبة من السلمة .

فالدفل يؤثر على الكبية المللوبة . فكلها زاد دخل الانمراد كلها زاد طنبهم على السلع . وسوف نرى من دراستنا لسلوك المستهنكين أن الدخل بمثل قيدا عليهم . فكل فرد يحاول الحصول على اكبر اشباع ممكن، ومن ثم الحصول على السلع القادرة على تحقيق هذا الاشباع . ولسكن هذه الرغبة محدودة بما ينوانر له من دخل او ميزانية . وكلما زاد دخله كلما أمكنه زيادة مشترياته من السلع . ولذلك غان هنساك عديدا من الدراسات التي تبين زيادة الاستهلاك مع زيادة الدخل(۱) . وحتى النسبة لكل سلعة على حدة فالاصل ان زيادة الدخل تؤدى الى زيادة اللله عليها.

ومم ذلك فهنت نوع من السلم التي يتل الطلب عليها مع زباده الدخل ، وهي ماسبق أن أطلقنا عليه اسم السلم الردينة ، فالفقير قسد بستهلك كمية من سلمة معينة ولكن عند زيادة دخله يقلم عنها وينحول التي سلم جديدة لم تكن مناحة له ، فليس من الشروري أن تؤدى زبادة دخل الفقير التي زبادة طلبه على القول والطعية ، بل أنه مع زيادة دخله قسد يحجم عنها ، الا في المناسبات (مثل رمضان !) ، وليس من الشروري أن يحجم عنها ، الا في المناسبات (مثل رمضان !) ، وليس من الشروري أن يتكن السلم الردينة سلم جنن ، فسلم جنن تمثل نوعا من السلم الردينة

<sup>(</sup>١) الاصمام بعلاقة الدخل بالطلب الاجمال أو ما يعرف بالاستهلاك هو من أهم موضوعات المصاديت الدخل العومي والممالة ، وقد خطيت هذه الموضوعات برعاية كبيرة منذ ظهور مؤلف كينز في ء أخطرة العامة للعمالة والنفود وصعر الفائدة ، كما قلمت محاولات عديدة لفياس هذه أملائد احصائها ، اطر في ذلك كبابنا في النظرية اللقدية ، المشار اليسه ، ص ٢٢٤ وما بعدها .

وحيث تمكس تغيرات الاثمان فيها تغييرات كبيرة في الدخل الحقيقيللفرد ع ولذلك غان تاتون الطلب فيها يأخذ شكلا مختلفا ، ولكن الغالب من السلع الرديئة لإنسبتغرق من ميزانية الغرد الا نسب محدودة ولذلك غاتة لايمك القول بان التغيير في اثمانها يؤدى الى تغيرات ملموسة في دخل الفرد . وعلى أي الاحوال غانه ينبغى أن تكون المسائل واضحة تماما ، سلح جغن سلع رديثة ، ولكن ليست كل السلع الرديئة سلع جغن ، وسسمين نعود الى هذه النقطة عندما نتعرض السلوك المستهلك في باب قادم .

وبطبيعة الاحوال غاته من المكن أن نرسم منحنى ببين العلاقة بين نغيرات الدخل وبين الكهيات المطلوبة ، ولم نر داعيا لذلك هنا لوضــوح الامر تهاما ، ولكن القارىء يستطيع أن يقوم بهذا الرسم لنفسه ، ومن الواضح أن المنحنى سيكون متزايدا في الاحوال العادية ، لما في أحــوال السلع الرديئة غاته سيكون متناقصا ،

وبالمل غان أثمان السلع الاخرى بمكن أن تؤثر في الكبية المطلوبة من السنعة ، فالطلب على سلعة معينة يرتبط بقدرتها على اشباع حاجة معينة لدى المستهلك ، ولكن علاقة هذه السلعة بحاجة المستهلك ليست مسنقلة ماما عن جميع السلع الاخرى ، فهناك سلع اخرى بمكن أن تشبع نفس الحاجة بدرجات متفاوتة من النجاح ، وهذه نطلق عليها اسم السلع البدبلة أو المتافسة(١) ، فارتفاع اثبان تذكرة السينها قد يدفع الافراد الى الذهاب الى المسرح ، وبالمثل فاذا ارتفعت اثمان المواصلات في الاتوبيس بشسكل كبير ، فان ذلك قد يؤدى بعدد منزايد من الافراد الى استخدام التاكسى ، ونستطيع أن نعدد الامثلة على سلع تشبع نفس الحاجة بدرجات متفاوتة من القدرة .

وهناك من ناحية اخرى سلع آخرى يلزم استخدامها مع السلعة محل المناتشة لكى نشبع حاجة الافراد - وهذه نطلق عليها اسم السسنع المكملة(٢) . فاستخدام السيارة بغرض الانتقال من مكان الى آخر لايمكن

Substitute, competitive (1)
Complement (7)

أن يتم الا مع استخدام البنزين ، فاشباع الصاجة الى الانتقال تقتضى استخدام السيارة والبنزين معا ، وبالمثل فأن الشاى والسكر ساعتان من السلم المكلة .

ونلاحظ أن علاقة السلع المتنافسة أو المسكملة هي علاقة مرتدة . بمعنى أنه أذا كانت السلعة أ متنافسة أو بديلة عن المسلعة ب ، مئن العكس صحيح أيضا بمعنى أن السلعة ب تكون متنافسسة أو بديلة عن السلعة أ . ونفس الثيء بصدق على العلاقة بين السلع المكملة .

ومن الطبيعى أن الطلب على سلعة معينة يتاثر بائسان السلع المتنافسة والمكتلة لها . وبالنسبة لاتهان السلع البديلة أو المتنافسة دان ارتفاع أثمانها يؤدى الى نحول الافراد الى سلعتنا : بمعنى أن ينتظلمنحنى الطلب الى اليمين ، متزيد الكمية المطلوبة عند كل ثمن لارتفاع أثمان السلع البديلة . وانخفانس أثمان السلع البسديلة أو المتنافسسة يؤدى ، بنفس للنظق ، الى انخفانس الطلب على سلعتنا . بعمنى أن ينتقل منحنى الطلب الى اليسار . وهكذا لهان ارتفاع أثمان سلعة يؤدى الى اتجاه عام الارتفاع أثمان السلم البديلة .

اما بالنسبة للسلع المكلة ، غان ارتفاع أثمانها يؤدى الى انخفاشى الطلب على سلعننا ، لان الامراد تد يقلون كلية من اشباع هذه الحنجة ، غارتفاع أثمان البنزين قد يدفع الامراد الى تخفيض طلبهم على السيارات الخاصة ، ولذلك ينتقل منحنى الطلب الى اليسار ، وهكذا نجد أن أثماني السلع المكلة قد تذهب في اتجاهات عكسية .

وبطبيعة الاحوال فانه من المحكن أن نرسم منحنيات تبين العسلاتة بين خيرات أثمان السلع البديلة والكسلة وبين الكيات المطلوبة من سلعتنا ، ولم نر داعيا لذلك لوضوح الامر تعلما ، ولكن القارئ يستطيع أن يقوم بهذا الرسم لنفسه ، ومن الواضح أن المنحني سيكون متزايدا في حالة أنسان السلع المجلة ،

وبنضح من حديثنا حتى الآن أننا نستطيع ــ فيصدد الكهية المطلوبة ــ أن نتحــدث عن ثلاثة أنواع من دوال الطلب بحســب ماناخذه متفــيرا مستقلا ، فالى جانب قانون الطلب الذى ياخذ ثمن نفس السلعة متغيرا مستقلا ، هناك دالة الطلب بالنسبة للدخل ، وهناك دالة الطنب بالنسبة لاثمان السلع الاخرى ( البديلة والمكبلة ) (١) . أما اذا أردنا أن نركز على . قانون الطلب ، فاتنا نقول بان نفيرات الدخل وأثمان السلع الاخرى هي من العوامل الاخرى الني تؤثر في الطلب والتي نفترض ثبانها ، وأن سفيرها يؤدى الى نفير الطلب بالزيادة أو النقص اى بانتقال منحنى الطلب طاية الى الهجين او البسار بحسب الظروف .

واذا نظرنا الآن الى عدد السكان نجد أن نفيراتهم تؤثر على الكبية المطلوبة . فزيادة عدد السكان مع بقاء العوامل الاخرى ثابتة بؤدى الى زيادة الطلب على السلعة أى انتسال منحنى الطلب بلكها الى اليمين ، ويحدث العكس في حالة نقس عدد السكان ، فين الواضح أن حجم الكبية المطلوبة عند ثبن معين ودخول معينة وأثبان محددة لسلع الاحرى بريد وينقص مع زيادة ونقص حجم السكان .

واخسرا ، غان الانواق(۲) تؤثر بالضرورة على الكيسة الحللوبة ، وتختلف الافواق عن غيرها بن الموامل الني بؤثر في الطلب بانها غيرةبلة المخلس باشرة ، فقد نجد احوالا يصعب نفسيرها ، فلا نجد مناصبا من القول بان نغير الانواق هو السبب في ظهرر هذه الحالات ، فقد نلاحظ ان نهن السلعة قد اربغع ولم تتغير الدخول او اثبان السلع الاخرى أو عد الدكان ، ومع ذلك فنجد ان الكية المللوبة قد زادت رغم ذلك . هنا نتول بان هناك تغييرا في الانواق ادى الى مزيد من الاهنهام بهذه السلعة ومن نم فقد زاد الطلب عليها بالرغم من ارتفاع الانهان ، وهذا نفسسي معقول ، فهن الطبيعي ان انواق الاغراد تحدد مدى نفضيلهم الحاجات ومن ثم طلبهم السلع ، وهذه الانواق ليست أمرا ثابتا وانها ينغير مع تغير الظروف ، فقد يتجه الاغراد الى الاهتهام بسلعة أو مجموعة من السلع في ظروف معينة أو ينصرغوا عنها في ظروف أخرى ،

M.M. BOBER, Intermediate Price and Income Theory, W.W. Norton (1) & Company Inc. New York 1955, p. 32.

ورغم أن هذا النسسير يبدو معتولا ، غانه لابد لتدعيمه من توانر شواهد وملاحظاظت متعددة حتى يتأكد تفسيرنا(۱) . فقد نجد حالة يزيد الطلب فيها رغم ارتفاع الاثمان . وبطبيعة الاحوال فان مائلاحظه فيالواقع ليس منحنى الطلب في مجموعه ، ولكن مجرد نقطتين فقط ، ونحاول أن نستخلص منها منحنى الطلب . ونحاول أن نبين في الشسكل الآني هده المنكلة .



نهنا نجد أننا نلاحظ نتطتين كما في الشكل . 1 . . . أ ، وفيه نجد أن الكبية المطلوبة قد زادت رغم ارتفاع الثبن . وقد يثور لدينا اعتقاد أن منحنى الطلب هنا على غير الشكل العام وانه يتزايد من أسغل والى أعلى الى اليمين كما في الشكل . 1 . ب . ومع ذلك غان تعدد الملاحظات والبيانات تؤكد لنا أن الافراد لايزيدون الكمية المطلوبة مع ارتفاع الثمن ، ولذلك نستطيع أن نقول أن الامر يتعلق في الواتع باتنقال منحنى الطلبكله الى اليمين مع تفيير الاذواق بالميل اكثر الى هذه السلعة ، وهو مايدو في الشكل . 1 . . ج .

هذه هى شروط أو ظروف الطلب التى نفترض ثباتها عند الحسديث عن تاتون الطلب . واننراض ثبات هذه الامور هو مايعرف بشرط بتساء الاثنياء على حالها ، وهو شرط يلعب دورا هاما فى التحليل الاتنصادى . ولا بأس من كلمة عنه .

#### شرط بقاء الاشياء على حالها(١):

راينا أن تاتون الطلب وهو يبين العلاقة بين تغيرات الثمن وتغيرات الكبية المطلوبة ، يغترض ثبات العوامل الاخرى التي به كن أن تؤثر في الكبية المطلوبة . وهذا الغرض هو مايعرف بغرض بتاء الاشياء الاخرى على حالها ، وهو يلعب دورا أساسيا في النظرية الانتصادية وما يعرف باسم التحليل الجزئي(٢) .

فاقدراسة في كثير من العلوم الطبيعية تتقدم عن طريق ما يعسرف ياسم العزل ، فرغم أن الظاهرة الطبيعية تخضع لمعديد من المعيرات ، هانه يمكن عن طريق العزل ، اجراء تجارب على الظاهرة في ظل طروف مثالية تغير نبها ماتشاء من التغييرات ، ونبقى ثابتا ماتشاء . وند اوضحنا ان العلاقات الاجتماعية وهي تخضع لمديد من المتغيرات لاتقبل العزل ، ومنثم لابمكن الألنجاء الى اجراء التجارب في ظل شروط مثالية . وازاء هذا العجز في الدسيطرة على الظواهر الاجتماعية ، لجأ الباحثون الى بعض الاساليب وانحيل الني تمكنهم من دراسة العلاقات بين المتغيرات المختلفة . ومنبين هذه الحيل نرض بقاء الاشياء الاخرى على حالها .

ونظرا لاستحالة معرفة ماذا يحدث للكهية المطلوبة اذا أخذنا فالاعتبار كل المعيرات المؤثرة ، فاتنا نلجاً الى دراسة ناثير كل منهم على حدة. ومع اعتراص ثبات البقية الاخرى ، وبهذه الوسيلة نستطيع أن سخم معرفتنا بذظاهرة وبحيث تتم هذه المعرفة تدريجيا وبعوع من التقريبات المتنابعة ، ولذلك عان انتراض بقاء الاشياء على حالها أنها يعتبر وسيلة منهجيسة متبسير التعدم في البحث العلمي ، وليست من خصائص الظاهرة ذانها .

وينبغى عند الكلام عن شرط بقاء الاشياء على حالها أن ننهم تهاما أن المقصود هو ابراز تأثير متغير معين على الظاهرة ، وليس مجردالتشدد بالقول بان كل الظروفالاخرى تظل المتلاز؟) . ففي حالة الطلب إذا قلنا باننا

(7)

<sup>(</sup>١) وعادة بسنخدم التعبير اللاتيني عن هدا السرط

Partial analysis (7)

مفترض بفء الاشياء على حالها ، فاننا لانعنى أن جميع الاشياء الاخرىتظل نائتة ، فان ذلك قد يؤدى الى أن يصبح قانون الطلب نفسه غير ذي معنى . هـ ذا مرضنا مثلا أن الباحث قد تشدد وذهب الى أن هذا الشرط يعنى ثبات جميع أثمان السلع الاخرى ، وثبات جميع الكميات المبيعة منها، وثبات الدخل النقدى للافراد . فماذا يحدث في هذه الحالة ؟ سوف نخرج نتيجــة عفيمة لانفيدنا في فهم قانون الطلب ذاته الذي أردنا بهذا الشرط تسهبل معرفته . فطالما أن الدخل النقدى ثابت وأثمان وكميات جميع السلعالاخرى ثابتة ، فان معنى ذلك أن ماينفق عليها سيكون بالضرورة ثابنا أيضم . وينرتب عنى ذلك أن ماتبقى من الدخل للانفاق على السلعة محل البحث سبكون أيضا وبالضرورة ثابتا . ومعنى ذلك أن تغير الثمن في اتجاه سيؤدى الى تغيير الكمية المطلوبة في الاتجاه الآخر وبنفس النسبة ، حتى يذل مجموع الانفاق على السلعة ثابتا ( المرونة المتكافئة كما سنرى ) . ومن الواضح أن هذا ليس المقصود عند البحث عن قانون الطلب . ومن ثم نبس المفصود من « شرط بقاء الاشياء على حالها » . فنحن النضع هذا ااشرط للوصول الى هذه النتيجة غير المنيدة ، وانما نضع الشرط لابراز تأثير تغييرات ثمن السلعة بعيدا عن المتغيرات الاخرى . ولذلك غان شيرط بقاء الاشياء على حالها لايعنى بقاء جميع الاشياء الاخرى ثابتة ، وانها عقط انظروف التي تؤثر بشكل معسال وبدلالة على الظاهرة ، أما الامور الاخرى وااتى ليس لها تأثير ذو دلالة فاننا نتجاهلها تماما .

وبهذا الفهم المنتج لشرط بقاء الاشياء على حالها ، فاننا لا نقصد الا نبات المنفيرات الني يمكن أن تؤثر على الكهية المطلوبة بشكل معقول ، اما الامور الاخرى غلا بأس من نركها تتفير .

#### مرونة الطلب(١):

ان دراستنا الطلب يقصد بها في نهاية الامر أن توفر لنا المعرفة عن مدى تأثر الكمية المطلوبة بالتغيير في الاثمان ، أي أننا نود أن نعرف مدى حساسة واستجابة الكمية المطلوبة بالنسبة لتغيرات الاثمان ، وقد كان من الطبعى أن يتجه الذهن أولا إلى النظر إلى التغيرات الحدمة ننبحث

عن العلاقة بين التفعير في الكبية المطلوبة بالنسبة التفعير في النهن ، اي أن ننظر إلى ميل منحنى الطلب ، ونقول انه كلما زاد الميل وانددار المنحنى كلما كانت الحساسية أقل ( الواقع أن هذه لنتيجة ترجع أنى الاسلوب المناص المستخدم في رسم منحنيات الطلب وحيث توضيح الكبيات على المحور السيني والاثمان على المحور الصادى على خيلاف السيتر في الرياضة ) ، وكلما قل الميل كلما كانت الحساسية أكبر .

ومع ذلك خان هذه الوسائل لاتصلح لبيان مدى حساسية الكميسات المطلوبة بالنسبة لتغيرات الاثمان . مقد سبق أن أشرنا الى أن الاعتماد على الكمبت الحدية ( ميل المنحني أو مشتقة الدالة ) تؤدي أني نتائج متوقفة تماما على وحدات القياس المستخدمة ، وأن هذه النتسائج تتغير ضاما مع اختلاف وحدات القياس . وللاقتناع بذلك نعود للنظر أنى جدول الطلب الذي عرضناه فيما سبق ، فقد رأينا في هذا الجدول أن التفيير في ثمن السلعة من ١٠٠ قرش الى ٩٠ قرش قد ادى الى تمدد الكميةالمطلوبة من ١٠٠ وحدة الى ١٢٠ وحدة . ومعنى ذلك أن التغيير الحدى في الكمية المطلوبة بناء على تغيير الثمن هو ٢٠٠/١٠ . وغنى عن البيان انه من حقنا تماما أن نقيس الثمن بالجنيه بدلا من القرش دون أن يترتب على ذلك أي تغيير في المعلومات الخاصة بظروف الطلب على السلعة . ولذلك قد.يرى باحث آخر أن الثمن قد تغير من جنيه واحد الى ٩ر . . وفي هذه الحالة خان الدفيير الحدى في الكمية المطلوبة بناء على تغيير النمن يصبب ١٠٠-٢٠٠ . وبعبارة أخرى مان تغيير وحدات القياس من القرش الى انجنيه قد أدى الى تغيير النتيجة من ٢ الى ٢٠٠ . وبطبيعة الاحوال فاننا لانستطيع أن تطمئن الى النغييرات الحدية لقياس مدى دسساسية الطلب بالنسبة للثمن.

وازاء عجز الكهيات الحدية عن بيان مدى حساسية الطلب ، ماتنا نفجاً لى عكرة المرونة — كما سبق ان اشرنا ، غالروية لا تنطر الى الملاتة بين التغيير في الكهيات ، وانها تركز على التغيير النسبي فيها ، وما دمنا نتحدث عن التغيير النسبي ، غان اثر اختالات وحدات التياس سيزول بالضرورة ، ولذلك نحاول أن نتسامل عن نسبة التغيير في الكهية المطلوبة الى نسبة التغيير في الثبن ، غفي المثال السابق نجد أن التغيير في الثبن هو ١٠ وسسواء تدرنا الانسان بالقرش او الجنيه ونسبة التغيير في الكبية المطلوبة هو ٢٠٪ وايا كانت وحدات القياس ، ولذلك مان المرونة نصبح هنا ٢ بصرف النظر عن وحدات القياس المستخدمة .

> ونتاس المرونة بالكسر الآتى : نسبة التعيير في الكهية المطلوبة نسبة التعيير في الثمن

> > أو بالرموز(١):

#### $(\triangle Q/Q)/(\triangle p/p)$

ونلاحظ على هذا التعريف للهرونة عدة أبور ينبغى أن بذونواضحة، مأولا المرونة نسبة بين نسبتين ، فكل من البسط والمقام عبرة عن كسر بخوره ، وذلك لاتنا تلنا أتنا نقيس نسبة التغيير القسبى ، وثانيا ، سبق أن أشرنا ألى تعريف المرونة بهذا الشكل لابعدو ن يكون في ألواتع عبارة عن التغيير الحدى مقسوما على التغيير المتوسط ، والواتع أن هسائمي المرونة ، وأذا السمياغة المهرونة تساعد كثيرا في فهم العديد من خصائمي المرونة ، وأذا كتاب المرونة على هذا النحو ليست مجرد التغيير الحددى ( أو المشتتة باستخدام التفاضل ) ، فأن التفاضل لإزال يلعب دورا هاما في تصديد المرونة () . ونلاحظ ثالثنا أنه نظرا لان العلاقة بين التغيير في الفهنوالتغيير في الكمية المطلوبة يكون عكسيا ، فأن المرونة تكون بالشرورة سالبة . في الكبة المهرونة على استبعاد الإشارة السالبة المرونة ، بحيث يمكن القول ساؤ الان الملونة باعنبارها ناقص النسبة . يسلم المناب الملونة ، فيهو يعنى انها كانت ٢ ، نام عدلناها السائق .

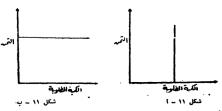
<sup>(</sup>۱) حيث تعبر عن الكمية بالرمز Q ، وعن الثمن بالرمز P

<sup>(</sup>۲) يصنّن القول بأن المرونة من مستقة لرغاريم الفتوات ، انظر على صبيل الختال ، Oskar LANCE, Introduction to Econometrics, Perganon Press 1959, p. 110: R.G.O. ALLEN, Mathematical Analysis for Economists, Macmillan 1988, chap. 10.

وفي ضوء الاتغلق على اشارة المرونة ، نقول ان الطلب مرن اذا كانت المرونة أكبر من الواحد الصحيح ، وأن الطلب غير مرن اذا كانت المرونة التي من الواحد الصحيح ، وأن الطلب متكافىء المرونة اذا كست المسرونة واحدا صحيحا ، ويقال أيضا أن الطلب عديم المرونة أذا كانت المسرونة صفرا ، وأنه لانهائي المرونة أذا كانت المرونة ما لا نهاية .

وقى حالة الطلب المرن نجد أن الكبية المطلوبة تنفير بنسبة أكبر من التفيير النسبى في الثمن ، وفي حالة الطلب غير المدن نجد أن الكمة المطلوبة تتغير بنسبة أمّل من التفيير النسبى في الثمن ، وفي حالة الطلب المنسبى المرونة نجد أن التغيير النسبى في الكبية المطلوبة يعادل النغيير النسسبى في الثمن ، ويكون الطلب عديم المرونة أذا كان التغيير في المهن لا يؤدى الى أي تغيير في الكبية المطلوبة بحيث نظل الكبية ثابتة والنغيير صفرا ، وأما بالنسبة للطلب لانهائي المرونة غان أي انتخاض في النبن يؤدى الى تهدد الكبية المطلوبة الى مالانهائة وأي ارتفاع في النبن يؤدى الى تقادر هذه الكبية المطلوبة .

وبناء على ذلك نستطيع بهجرد النظر أن نعرف بعض المحال الموات الطلب عديم المرونة يكون عهوديا على المحور الاعتى " والطاب الإنهائي المونة يكون موازيا له ، لان الاول يعنى في الوانع نبات الكية الملوبة بصرف النظر عن اللهن ، والثاني يعنى ثبات الثهن بصرف النظر عن الكهية المطلوبة ، ونبين ذلك في الاشكال الآبية :



شكل ١١ ـ منحنيات الطلب عديمة الرونة ولانهائيتها

نالشكل ١١-١ ببين لنا منحنى طلب عديمالرونه والمتحنى ١١-ب ببين لنا منحنى طلب الاتهائى المرونة . وبطبيعة الاحوال ، فاتنا نبونع أن يكين منحنى الطلب غيرالمرون أقرب الى الشكل الاول ، ومنحنى الطلب المرن انرب الى الشكل الثانى(۱) ، وربعا يثور لدينا أيضا الانطباع أن منحنى الثالب منكافىء المرونة بمثل خطا مستقيما بين الامرين . ومع ناك نسوف ينسح لنا ـ بعد أن نعرف خصائص مرونة الطلب من الناحيا أنبياتية ـ ان مرونة الطلب تختلف من نقطة الى أخرى ، ومن ثم لا يوجد ثبات فى مرونة الخط المستقيم(۱) .

#### مرونه القوس(۲):

في كبير من الاحوال لانتواغر لدينا بيانات كثيرة ومستمرة عن الاتمان و"كميات المطلوبة المقابلة ، فقد تقتصر معلوماتنا على بعض النقاط التي من أنهانا معينة وكميات مطلوبة مقابلة دون أن نعرف شيئا عن الحالات الخرى الواقعة بين هذه الكميات ، غاذا اعدنا النظر من جديد الى جدول انطلب سابق الاشارة اليه ، نحد أنه عندما كان الثمن . . 1 قرش كانت النطيبة ١٨٠ وحدة ، وعندما كان الثمن . ٩ قرشا كتت الكميسة المطلوبة . ١٢ وحدة ، ولكننا لانعرف شيئا عن الحالات الوسيطة بين . ٨ ـ . . . . . قرش ، ولذلك غان تغيير النمن قد تم في الواقع بقعرة كبيرة بعض الشيء ، وهذا من شأنه أن يؤدى الى بعض الاختالاف في النتات مالم حوصل ألى انغاقي معين ، ولنحاول أن نبين ذلك الآن .

لاجدال في أن التغيير في الثين هو ١٠ تروش ، وأن النغيير في الكبية المثنوبة هو ٢٠ وحدة ، ولكننا لانقتصر في حسساب المرونة على التغيير النسبي ، ولكن النتائج سوف تختلف تليلا المثنق وأنب ننظر الى النغير النسبي ، ولكن النتائج سوف تختلف تليلا محسب إختيارنا لنتطة البدء وهل هي عند الثين ١٠٠ أم عند النبن ١٠٠

<sup>(</sup>١) مع مارسالة أن احداث وحدات العباس المستخدمة قد نؤدى الى تحويل منحنى الطلب أن أى سكل نريد مع استخدام وحدات القياس المتاسبة • والذلك فانه باستند، المارات المحصوى لابعدام أو لإنهائة المروبة ، فامه لا يكفى الاعتماد على مجرد النظر لتحديد مرونة المتحتى •

<sup>(</sup>٦) ومع ذلك فانه يمكن التعبير بيانيا عن المرونة المتكافئة بخط مستقيم ، اذا كان المحور السبنى والصادى يعبران عن لوعاريم الكميات والاتعان .

Arc elasticity (%)

قَرْمَا ٤ غاذا افترضنا أن نقطة البدء هي عند الثمن ١٠٠ فرش والكميـــة. ١٠٠ وحدة . في هذه الحالة نجد أن المرونة عبارة عن :

$$Y = \frac{1}{1 \cdot \cdot} \div \frac{Y}{1 \cdot \cdot}$$

أى أن المرونة في هذه الحالة تساوى ٢ .

ولكننا اذا انترضنا أن نقطة البدء هي عند الثمن ١٠ والكمية ١٢٠ وحدة . في هذه الحالة نجد أن المرونة عبارة عن :

$$\frac{7}{17} \div \frac{7}{17} = 0c1$$

أى أن المرونة في هذه الحالة تساوى هر ١ فقط .

ويعبارة أخرى نان تهية المرونة تختلف بحسب أنجاه المعير ، وغم ائنا تتحدث عن نفس العلاقة ونفس التغيير ، ويطبيعة الاحوال فانسبب هذا الاختلاف برجع الى أن المرونة تختلف من نقطة الى أخسرى كمسا سعرى ، وأن التغيير في حالتنا لم يكن صغيرا وأنها انتقلنا نجاة من نقطة الى نقطة بعيدة عنها .

وازاء ذلك غاننا نحاول ان نحسب مرونة متوسطة بين الامرين . 
نبدلا من ان نأخذ الوضع عند النقطة الاولى او عند النقطة التابية، نحاول 
ان نأخذ متوسطا بين الامرين ، وهذا هو مايعرف بمرونة المرس . ولذلك 
غاننا ننسب التغيير في الكهية الى متوسط الكهيتين ، وبالمثل نسب التغيير 
في الثين الى متوسط الثهنين ، ونصل الى نفس النتيجة أذا نسبنا التغيير 
في الثين الى مجموع الكهيتين ، والتغيير في الثمن الى مجموع الثهنين ،

وبذلك يمكن التعبين عن مرونة القوس بالكسر الآنى (١) :

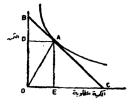
 <sup>(</sup>١) وذلك بافتراض أن الثمن عند النقطة الأولى P<sub>1</sub> والكبية Q<sub>1</sub> ، وأهمسا عنسه.
 النقطة الثانية Q<sub>2</sub>, P<sub>2</sub> على التوالى ·

 $[(\Delta Q)/\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)]/[(\Delta P)/\frac{1}{2}(P_1 + P_2)]$   $= [(\Delta Q)/(Q_1 + Q_2)]/[(\Delta P)/(P_1 + P_2)]$ 

### ورونة النقطة(١) :

ومرونة النقطة نعطى دقة اكبر فى المطوعات حول مدى دسساسية الكبية المطلوبة بالنسبة لتغييرات الثمن . وبطبيعة الاحوال فان تدرنتسا على محرفة مرونة النقطة ننوقف على مدى توافر المطوعات والبياتات عن منحنى الطلب . فاذا توافرت معلومات كافية بحيث يمكن معرفة المسلاتة بين تغيرات الاثمان تغيرات صغيرة جدا وبين تغيرات الكمية المطنوبة أمكن القول بأننا نستطيع أن ننكلم عن مرونة النقطة . ومرونة النقطة تقتضى أن يعقى في منحنى الطلب ، من الناحية الرياضية ، الاستعرار .

وتعريف المسرونة الذي سبق أن تعرضسنا له هو في الواقع مرونة النطة ، ولذلك قاته لا محل للعودة اليه ، ولكننا نحاول هذا أن نمسل الى تبسس هندسي لمرونة النقطة على منحنى الطلب ، وقد سبق أن ذكرنا أن المرونة هي عبارة عن الكية الحديث مقسومة على الكيف المنوسطة ، وأترنا ألى أن الكية الحديثة يعبر عنها هندسيا بعيل الماس ، وأن الكيبة النوسطة يعبر عنها بعيل الخط الواصل الى نقطة الاصل ، واسسلول أن نرى ذلك الان على الشكل الآني وما يمكن استخلاصه منه :



شكل ١٢ ـ مرونة النقطة

ومن هذا الشكل وباستخدام تعريف المرونة على أنه النسبة بين الكهيتين الحدية والمتوسطة ٤. وببعض خصائص المتلثات المتدابهة سوب نرى أن المرونة عند نقطة على منحنى الطلب =

> طول المماس الواصل بينها وبين المحور السيني طول الماس الواصل بينها وبين المحور الصادى .

منى الشكل المتقدم ، اذا أردنا أن نقيس مرونة الطلب عند النقطة AC › فسوف نجد انها عبارة عن AB والآن نحاول أن نبين ذلك عنى ااشكل .

نعرف ان الكمية الحدية عند النقطة A هي ميل الماس المار BC ، ونستطيع أن نقيس هذا الميل بظل الراوية BC واذلك غهو

ونعرف أن الكهية المتوسطة عند النقطة A هي ميل الخطالواصل جنبا الى نقطة الاصل OA ، ونستطيع أن نتيس هدذا الميل بطل OAE ، ولذلك نهو AE او الزاوية on

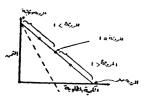
والآن ، فاننا نستطيع من الشكل أن نحدد المرومة بأنها : ٠ DA OD OD DB

DB

وهذه النسبة الاخرة نعادل النسبة BD = \_

وهو مابحعل المرونة عند النقطة 🔒 مساوية منول المماس الواصل بينها وبين المحور السيني عول الماس الواصل بينها وبين المحور الصادى

وبخاص من هذه النتيجة الهندسية بنتيجة اخرى لاتتل احمية ، وهي ان المرونة تختلف من نقطة الى أخرى على الخط المستقيم . ماذا كانمنصى المالب على شكل خط مستقيم مان المرونات عليه تختلف من نعطه الم أخرى . وهذا مايوضحه الشكل الآتي :



شكل ١٣ ـ مرونة الخط الستقيم

ومن نفس الننيجة المتقدمة نستطيع أن نقول أن المنحنى الايكون ثابت المرونات في جميع النقط الا أذا أخذ شكلاخاصا بحيث أن الماس في كليقطة من نقطه بتحقق فيها الشرط السابق . وهذه الاشكال تعرف رية سيا باسم منجنيات الدوال الاسية() . وسوف نعرض لها بعد قليل من زاوية أخرى رسا مدو أسهل للقارى .

# العلاقة بين المرونة وبين الايراد الكلى والايراد الحدى:

مود هذا أن ننعرض للعلاقة بين الثبن من ناحية وبين اليراد الكلى ولا يراد الحدى من ناحية أخرى في ضوء المرونة . وقد سبق لنسا أن نغشنا العلاقات بين الكبيات المخلفة ، وما نناتشه هذا وثيق الصلة بها . ولنندا نحب أن نذكر أننا كنا دائما ننكلم عن الكبيات المتوسطة ، ونود هذا أن نوجه الننثر الى أن التهن هو في الواقع الكبية المتوسطة . فاتفينواحد النب بالنسبة لكل الوحدات ، ومن ثم فهو يمثل الكبية المتوسطة . وهذه الاحتفة سوف تساعدنا على استخلاص بعض الننائج بسرعة أكثر منى خرنا ماسبق أن تلناه في صدد العلاقة بين الكبيات المنوسطة والكبيات النوسطة والكبيات المنوسطة والكبيات

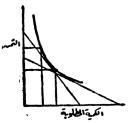
ونبدا التول بأن الايراد الكلي(٢) هـ و حاصل ضرب الثبن في عـدد اوحدات المبيعة . وهذا الاحدو أن يكون ترديدا لما سبق أن غنناه من أن

Exponential functions (1)
Total revernue (5)

التمية الكلية هي حاصل ضرب الكمية المتوسطة في عدد الود:،ت ، فالثمن. هو الكمية المتوسطة .

وقد سبق أن قلنا أن الطلب يكون متكافئ المرونة أذا كات نسسبة. المنفير في الثمن ، وهذا نجد أن النفير في الثمن ، وهذا نجد أن ارتفاع الثمن بنسبة ١١ ٪ مثلا تؤدى الى تقلص الكميسة المنظوبة ١٠ ٪ أيضا ، ولذلك غان الإبراد الكلى يظل ثابتا في حالة الطلب المتكافئ المرونة ، مم من الفتر عن تغيرات الثمن ،

ونستطيع أن نستخدم النتيجة المتدمة لرسم شكل محنى الطلب، المندانيء المرونة ، وحيث تسكون المروناث ثابتة على جميع نقط المنحى وتساوى الواحد الصحيح .



شکل ۱۴ ـ منحنی متکافیء المرونة

وفي هذا الشكل نجد أن حامسل ضرب الاحسدائين لكل نقطة على الخدى ثابتة ، ومعنى ذلك أنحاصل ضرب الثمن فالكبية المشربة يساوي كبية ثابتة ( الايراد الكلي ) . وهذه هي حالة المنحني منكافيء المرونة في كن شطة وهو يسمى بدالة القطع المتزايد(ا) .

<sup>(</sup>۱) وتأخذ الدالة شكل xy 😑 e وتعرف باسم منحنيات فعلع متزايه قائم rectangular hyperbula

واذا كان الطلب غير مرن ، عان معنى ذلك أن التغيير في التهنيسبة محبنة بؤدى الى نسبة أقل للتغيير في الكهية المطلوبة ، واذلك نانانخفاض الاثنان بنسبة ١٠ ٪ مثلا تؤدى الى تهدد الكهية المطلوبة بنسبه أقل من ١٠ ٪ وهكذا نجد أن انخفاض الثمن يؤدى ، في حالة الطنب عير المرن ، لى نقص الايراد الكلى ، وأن ارتفاع الثمن يؤدى ، في حالة الطلب غسير المرن ، الى زيادة الايراد الكلى .

ونلاحظ أن الملاقات المتعبة بين المرونة وبين الإبراد الخلى ليست 
عتائج جديده نستخلصها ، وأنها هي نفس تعريف المرونة منظورا اليه من 
زاوية أخرى ، ولذلك فاتنا نستطيع أن نستخدم هذه الزاوية انقدير مرونة 
الطلب(ا) ، فاذا كان الإبراد الكلي يزيد مع انخفاض الاثبان كان ذلك عليه 
على أن الطلب المرن ، وعلى المكس أذا نقص الإبراد الكلي كان ذلك عليه 
على أن الطلب غير مرن ، ويكون الطلب متكافىء المرونة أذا لم بتغير الإبراد 
الكلي مع تغيرات الإلهان ،

والآن ماذا عن علاقة الثمن بالايراد الحدى في ضوء المرونة . نود أولا أن نشير الى أن الثمن وهو يمل الكية المتوسطة ( الايراد

وفي نفس الوقت فان القادي، يستطيع أن يرى أن جبيع الماسات المسادة بنعط المتحتى خول الماس الواصل بينها وبين المحود السيني المختلفة تؤدى ال تحقق المساولة بين طول الماس الواصل بينها وبين المحود الصادى

النوسط) مان علاقته بالايراد الحدى تخضع لنفس القواعد الذي سبق أن أشرنا اليها في خلال دراستنا في البلب السابق ، ونظرا لان منحنى الطلب ينحدر من أعلى الى اسفل والى اليهين ، مما يشير الى أن الثمن ينخفض مع تعدد الكية المطلوبة ، فأن الايراد الحدى يكون بالشرورة أقل منه ، ويمكن اشتقاق منحنى الإيراد الحدى من منحنى الطلب ( ومن نم الاثمان ) على نفس الاسمى التي سبق أن رأيناها سابقا ، ( انظر شكل ٣ ) .

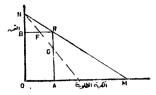
وقد سبق أن رأينا في علاقة المرونة بالإيراد الكلى ، أن هذا الايراد الكلى يزيد مع تعدد الكهية المطلوبة ( عند انخفاض الثبن ) ادا كان الطلب مرنا، ولا يتغير اذا كان الطلب متكافىءالمرونة، وينخفض اذا كان الطلب غير مرن ، ومعنى ذلك أن تعدد الكهية المطلوبة تؤدى الى ريادة الإيراد الكلى على حاله الطلب المرن ، أي أن الايراد الحدى يكون موجبا في منه الحسانة ربيع مع تعدد الكهية المطلوبة ، وأن تهدد الكهية المطلوبة تبرك الايراد الكلى ثابتا في حالة الطلب المتكافيء المرونة ، أي أن الايراد الحدى يسكون مصفرا ولا يتغير مع تعدد الكهية المطلوبة ، وأن تعدد الكهية المطلوبة تؤدى الى منابا في هذه الحالة وينقص مع تهدد الكهية المطلوبة . ولدلك غاذا أعدما النظر الى شكل ١٣ : نجد اتنا نستطيع أن نرسم منحنى الإيراد الحسدى وأنه يكون موجبا ويصل الى الصفر ثم ينحول سالبا مع نعدد الكهية المطلوبة وذاك عقد، كون المطلب مرنا أو متكافىء المرونة أو غير مرن ( وعذا مؤضح على انشكل عن طريق المستعيم غير المتصل ) .

ونقوم علاقة بين النهن والإبراد الحدى في ضوء المرونه على النحــو الإتى :

الايراد الحدى الثمن ( ۱ الرونة )

ويمكن اثبات هذه العسلاقة بياتيا على الرسسم كما يهسكن اثبانها رياسيا(۱) .

<sup>(</sup>١) وهذه النتيجة سكن الوصول اليها مناشرة من مجرد تعريف المروبة والايراد الحدى



شكل ١٥ - الثمن والايراد الحدى في ضوء الرونة

ونود من هذا الشكل أن نبين علاقة الايراد الحدى AC بالثمن AR في ضوء المرونة .

ونحن نعرف من معلومات سابقة ان المرونة عند النتطة R على منحنى الطلب هي RM/NR

وكذلك نعرف من معلومات سابقة عن علاقة المنحنى الحدى بالمنحنى INB = RC المتوسط ان FB = RC نظرا لتساوى المثلثين واذا نظرنا الى الإيراد الحدى AC نجد انه يساوى

وادا مطرعا الى الايراد الحدى AC نجد أنه يساوى AC = AR — CR

ولکن Cr. = NB

وحيث ان : NB/BO = NR/RM

PQ باستخدام قواعد التفاضل ، فالإيراد الكل عابرة عن حاصل ضرب الكدية في النمن PQ والإيراد الحدى عبارة عن المستقة للإيراد الكل بالنسبة للكدية ، وعل ذلك فان الإيراد الحدى :  $\frac{Q}{dP} = \frac{Q}{dP} + \frac{QdP}{dQ}$ 

 $P+Q\frac{dP}{dP}=P\;(1-rac{1}{E})$  ومن هذين التعريفين نجد أن

ان NB ≃ (NR/RM) BO

BO = AR

NB = (NR/RM) AR

CR = (NR/RM) AR

AC = AR - (NR/RM) AR

= AR [1 - (NR/RM)]

### وهو المطلوب .

وبعد هذا الندريب على فكرة المرونة وما يمكن أن نستخلصه منها من نتائج ، فانه من الواجب أن ننتقل الآن الى بحث اقتصادى ننساط نيه عن الاسباب التى تجعل المرونة تختلف من سلعة الى أخرى .

### العوامل التي تتوقف عليها المرونة :

لاذا ينشر طلب بعض السلع اكثر من غيرها بتغيرات الاتمان ؟ هذا هذا السؤال الذى نود أن نعوض له الآن . فلا يكفى أن نعرف أن مرونة الطلب على بعض السلع كبيرة في حين أنها صغيرة بالنسبة للبعض الاخر ، وأنها بجب أن نعرف فوق ذلك الاسباب المؤدية لوذا .

نعل أهم العوامل الني تتوقف عليها المرونة هي مدى توانر بعيل عن السلعة . فاذا وجدت سلعة بديلة تادرة على اتسباع نفس الحاجة بنفس الكفاءة أو بدرجة معقولة من الكفاءة أو بدرجة معقولة من الكفاءة كانت مرونة الطلب كبيرة ، وعلى العكس اذا لم تتوافر بدائل عن السلعة كانت مرونة الطلب صغيرة، وكلها كانت درجة كمال البديل كبيرة كلها زادت المرونة .

ماذا ارتفع ثمن نوع معين من السجائر ( كليوباترا مثلا ) مان الانمراد يتجهون الى استهلاك نوع آخر يشبع نفس الحاجة ( نفرتيتي ) . ولذلك مان ارتفاع ثمن الاولى يؤدى الى الانتقال الى الثانية وتصبح المرونة عالمية جدا . وبطبيعة الاحوال مان الامر يصل الى نهايته عند ما لا يكون هناك اى مرق بين السلعة التى ارتفع ثبنها والسلع الاخرى . بل اننا نقول ق مثل هذه الحالة اننا بصدد سلعة واحدة ومن نم غلا بد وان يسود بالنسبة لها ثبن واحد . غاذا اصر باثع السجائر على أن يبيعها بثبن اعلى منغيره ، فها على الامراد الا أن ينتقلوا مباشرة الى الشراء من بالدين أخصرين . ولكن الامر لاينوقف على هذه الاحوال التى تكون غيها الفروق طفيفة أو غير ملموسة . فقد ترتفع أتهان السجائر بشكل كبير أوهنا يفكر الكثيرون في الانتقال الى استخدام الطباق والغليون . كذلك أذا أرتفع ثبن الارز فقد يلجسا الى استخدام الملكرونة . وهكذا نجد أن وجود بديل يجمل الطنب على السلعة مرنا ، أذ أن ارتفاع ثبنها يؤدى الى الآتيقال الى البديل ومن ثم تنقلص الكبية المطلوبة . ويتوقف مدى حساسية الطلب لتغيرات النهن على مدى توافر البديل من ناحية ومدى كماله أى مدى كماعته في السباعنفس على مدى ناحية أخرى .

ونلاحظ أن فكرة وجود بديل ومدى كباله ليست فكرة مطلتة وأنها هي مسالة نسبية . فاذا تعود شخص على تدخين مسجائر كليوبائرا ، وارتفع ثبنها ثلاثة مليمات ، فانه قد لايرى داعيا للتحول لتدخين سجائز نفرتينى ، وقد يدعى انها ليست بديلا عن سجائره المفضلة . ولكن اذا ارتفع ثبنها خمسة قروش او عشرة قروش ، فائه سوف ينتتل فورا الى سجائر نرفتيتي ويرى انها بديل كلل ، وقد يدعى انها تلائهه اكثر وتتفق سجائر نرفتيتي ويرى انها بديل كلل ، وقد يدعى انها تلائهه اكثر وتتفق مع ذوته ! ولذلك فاننا لاستطيع أن نتحدث عن وجود بديل بصفة مطلقة دائها لابد وأن نراعى الظروف وخاصة مدى التغيي في الأنهان ، فعند النغيرات الصغيرة في الاثهان قد لايظهر البديل ؛ ولكن عند وجود تغييرات كبيرة فان البديل يظهر دائها ، ولذلك نرى أن منحنيات الطلب تكون عادة كبيرة المرونة عند الاثهان المرتفعة ، وكلها زاد الثين كلها زادت مرونة الطلب .

كذلك نلاحظ ان الحصديث عن وجود او عدم وجود بديل يتوقف على تعريفنا للسلعة(١) . فكلما كان هذا التعريف ضبقا كلما كان وجود البديل

اسهل ، وعلى العكس اذا كان التعريف واسعا ، فان البديل تد يكون اكثر صعوبة . فاذا قلنا أننا نتحدث عن الطلب على الغذاء بصفة علمة ، فمن الواضح أنه لايوجد بديل عنه ، ولكننا لو كنا نتحدث عن نوع معينفان وجود بديل يكون أسهل . فاذا ارتفعت أشان نحوم الابتار فقد يكون البديل في لحوم الغنم أو الدواجن أو الاسماك . كذلك اذا كنا نتحدث عن نوجهعين من المسوف ، فان وجود بديل يكون أسهل مما أو كنا نتحدث عن الاسواف بسفة علمة .

ونلاحظ أيضا أن تحديد وجود البديل ينوتف على الفترة الزمنية الني نتحدث عنها(١) . فكلها طالت المدة كلها كان وجود البديل اسهل . فالافراد يكتسبون عادات جديدة مع الزمن ، ويغيرون من نمط حياتهم وفق الظروف الجديدة . فقد ترتفع أثمان الخضروات الطازجة ولا يتحول الافراد الى علب الخضروات المحفوظة مباشرة لعدم تعودهم على ذلك ، ثم مع مرورالوقت يكتسبون هذه المعادة بحيث أن أى ارتفاع في ثمن الاولى يحولهم الى العلم المحتفظة . كذلك فأن كثيرا من السلع تكون يكلة لسلع اخرى يستخدمها المستهلك أو يحتفظ بها ، ولذلك فأن ارتفاع أنهان الاولى لا يؤدى مباشرة عالى المستهلك أو يحتفظ بها ، ولذلك فأن الاغراد لن ينحولوا مباشرة عنه لان اجوزتهم تعتبد عليه ، ولسكن مع مرور الوقت سسوف يشسترون أدوات كبريائية ، وعندما يبدأ الشباب في تأسيس منازلهم الجديدة سوف يختارون كوبائية .

ويعتبد البعض على مَكرة البديل للتمييز بين السلع الضروريةوالساع الكمالية من الطلب على السلع المرورية يكون غير مرن، والطلب على السلع الكمالية يكون مرنا ، والسبب في ذلك هو أنه لايتوافر بديل عن السسلع

G. STIGLER, The Theory of Price, op cat. p. 26.

محمد ابراهيم غزلان ، في مبادئ الافتصاد ، مطبعة المسلة ١٩٦٤ ص ٢٧ .

وقه سمسبق ان أشرنا ان هنحنى الطلب لا يمكن ان يتحسدد دون معرفة بالفترة الزمنية القصودة - وعل ذلك فان هنحنى الطلب في المدة الطويلة يكون آكثر هرونة -

الاولى بسهولة ، في حين أن ذلك يكون ممكنا بالنسبة للسلع الثانية . وغنى عن البيان أن هذا ليس سببا جديدا وانها يرتبط بفكرة البديل على مااشرنا . فضلا عن أنه يصعب التعميم ، والمسألة تتوقف في نهاية الامر على مدى توافر البديل ومدى كماله في نظر المستهلك ، وهي مسلمالة نتوقف على الظروف . فالامر يتوقف على مانقصده بالمسلعة التي يتغير ثمنها . مكلما كان تعريفنا لها ضيقا كلما زادت المرونة وأمكن وجود بديل قريب منها . كذلك يتوقف الامر على مدى الذفيير في النهن ، ماذا كان النغيير كبيرا مان الامراد يمبلون بسهولة أكبر أنواع من البدائل . ويصعب الاعتقاد في وجود سلعة لابديل لها على الاطلاق وبحيث تكون مرونةالطلب عليها منعدمة نماما . لان معنى ذلك أن يقبل النرد استهلاك السلعة أبا كان ثمنها ، وبحيث قد نستفرق دخله كله ، والواقع انه لايوجد فرد يقبل أن ينفق دخله كله على سلعة واحدة فقط ... الا في الاحوال الشاذة جدا وحيث لايسمهلك سوى سلعة واحدة من الغذاء ، وهو مايفترض الفقر الى مادون المسنوى الانساني . فالانفاق على السلع الاخرى يمثل بديلا عن السلعة . ولذلك قلنا أن الطلب على كل سلعة ينجه الى مزيد من المرونة من ارىفاع الثمن .

ويرى البعض أن المرونة تتوقف بالإصافة الى ماقدم على نسسبة ماينققه المستهاك على السلعة من دخله . فكها كاتت هذه النسبة يسيرة كلما كاتت مرونة الطلب كبيرة بناذا ارتفع مثلا ثمن الكبريت . ٥ / فان نسبة مثل ثمن الكبريت . ٥ / فان نسبة المرى يرتفع ثبنها . ٥ / ويحصص لها نسبة أكبر من الدخل مثل القهش فارتفاع ثمن القهائي . ويحصص لها نسبة أكبر من الدخل مثل القهش المارتفاع ثمن القهائي وقدى بالشرورة الى ناثير ماموس في الكبيسات المطلوبة أكبر من دخلة الكبريت . فالعائلة قد ند تم ناه من المكن الاتلاب من شراء الملابس هذا الشماء أو عدم الشراء بالمرة لاحد الاقراد والادعام بان مالديه يكنى .. نظرا لارتفاع أنهان الصوف ! ولكنه يندر أن تناشش المائية مصافة أرتفاع أتهان الكبريت واخذاذ قرار فيها . والسبب في ذلك هو أن القبائي يمثل الكبريت . ومع ذلك عائنا أذا نظرنا الى هذا العالم لانجده في الحقيقة متهيز! عن فكرة البديل المتحدثنا عنها فيها سبق . فقد تلنا أن فكرة البديل في المنافق في الم

على ظروف كل فرد ، وانه في جميع الاحوال لاتوجد سلعة لابديل عنها، لان مجموع السلع يعتبر في الواقع بديلا عن كل سلعة . فلا يوجد فرد يتمسك بسلعة واحدة مهما ارتفع ثبنها ، ويترتب على ذلك انه كلها زاد ماتقتطمه السلعة من دخل المستهلك كلها نقص مايتبقى له من سلع آخرى ، وهى في نظره تعتبر س في مجموعها س بديل عن هذه السلعة ، ولذلك فاته يتبل بسهولة اكبر التحول عن هذه السلعة التي ارتفع ثبنها اذا كانت تأخذ نسبة عالية من دخله .

ويضيف بعض الاتتصاديين ايضا ، أن طلب الفغي اتل مرونة من طلب الفقي ، فالغنى اتل تأثرا بتغيرات الاثمان من الفتي ، ومن الواضح أن هذا العامل غير منفصل عن العامل السابق ، ويمكن أن نقول أيضا أن فكرة البديل نكون أتل وضوحا عند الغنى منها عند الفتي .

وخلاصة الامر ان مرونة الطلب نتوتف على وجود البديل وسدى كمال هذا البديل(۱).وان الموامل الاخرى التى تقدمت يمكن ارجاعهالنفس فكرة البديل . ومع ذلك فتظل لهذه العوامل الاخرى اهمية في تفسير معنى البديل وتأثره بظروف الدخل وطبيعة السلمة وطول المدة وغير ذلك . واذا كنا معتبر البديل هو العامل الاساسى لبيان مدى مرونة الطلب ، فينبغى أن يغهم هذا المعنى بمغهوم واسع يتوتف على نظرة المستهلك وظروفه .

### مرونات أخرى للطلب:

أشرنا الى أن الكبية المطلوبة تتوقف على أمور متعددة ، فهى من ملحية تتوقف على الدخل وأثبان السلع الأخرى والسكان والأنواق ، وقد درسسنا علاقة الطلب وأثبان السلع الأخرى والسكان والأنواق ، وقد درسسنا علاقة الطلب بالأثبان تحت عنوان قاتون الطلب أو منحنى الطلب ، وفي هذا القساتون قدرس مدى تأثر الكبية المطلوبة بتغيرات الأثبان ، وتعتبر مرونة الطلب السعرية مقياسا لمدى حساسية الطلب لتغيرات الاتبسان ، كذلك فقسد تعرشنا لاثر الطلب بالدخل والإثبان الأخرى والسكان والإنواق تحت

<sup>(</sup>١) سعيد النجار ، مبادى، الاقتصاد ، الرجع السابق ، ص ٣٦٢ \_ ٣

عنوان ظروف أو شروط الطلب ، ورأينا أن التغيير في هذه الامور يؤدى الى. زيادة أو نقص الطلب بحسب الاحوال ، ويتميز الدخل وأثبان السنع الاخرى بأنها أمور قابلة للقياس ، ومن ثم غاته يمكن الصديث عن دالة للطلب بالنسبة للدخل أو بالنسبة للاثمان الاخرى وذلك الى جاتب قانون الطلب (دالة في ثهن نفس السلعة) .

ومن المحكن أن ننساط عن مدى حساسية الكبية المطلوبة بالنسسية لهذه المتغيرات . وهذا هو مليؤدى الى ظهور مرونات الطلب الداخلية ، ومرونات الطلب التبادلية أو غير المباشرة . ولا بأس من كلمــة عن كل منهما .

ناما مرونة الطلب الداخلية (١) فيتصد بها قياس مدى حسساسية التغيير في الكمية المطلوبة بالنسبة لتغيرات الدخل ، وهى نقاس سـ شأن مرونة الطلب السعرية سـ بنسبة التغيير النسبى في الكميسة المطلوبة الى التغيير النسبى في الدخل ، فالدخل هو المتغير المستى والكمية المطلوبةهي المتغير التابم ،

وبذلك تقاس المرونة الدخيلة بالكسر الآتى : نسبة التغيير في الكبية المطلوبة نسبة التغير في الدخل

أو بالرموز(٢) :

 $(\triangle Q/Q)/(\triangle I/I)$ 

وتصدق على هذه المرونة نفس الملاحظات الني رايناها بالنسبة لمرونة الطلب السعرية . ومع ذلك نفسلاحظ ــ بمسفة عامة وباستثناء السلع الرديئة ــ ان المرونة الدخيلة تكون موجبة ، بمعنى ان زيادةالدخل. تؤدى الى زيادة الكبية المطلوبة . وفى الاحوال الخاصة بالسلع الرديئة الم هذه المرونة تكون سلبية . وفى الاحسوال المسادية وحيث تكون المرونة

<sup>(1)</sup> 

. موجبة ، فقد تكون أكبر أو أسسفر من الواحد الصحيح ، فهى أكبر من الواحد الصحيح ، فهى أكبر من الواحد الصحيح أذا برنا على تغيير بنسبة معينة في الدخل ( ١٠ / مثلا ) وفي هذه الحالة نتول أن المرونة الدخيلة كبيرة ، أما أذا كانت المرونة أقل من الواحد غائنا نقول أن المرونة الدخيلة صغيرة .

ونجد عادة أن المرونة الدخيلة تكون كبيرة بالنسبة للكماليات وصغيرة بالنسبة للضروريات . فكلها زاد الدخل عبد الامراد الى زيادة الطلب على السلع الضروريةبنسبة اكبر والى زيادة الطلب على السلع الضروريةبنسبة بسيطة أو عدم زيادتها على الاطلاق . فزيادة الدخل قد تؤدى بالفرد الى الانتقال من مسكنه الى حى جديد أو قد يشترى سيارة أو يلتحق بنساد اجتباعى . وفي جميع هذه الاحوال نجد أن الزيادة في طلب هذه السسلم والخدمات قد تزيد بنسبة كبيرة . ولكنه في أغلب الاحوال ، أن يزيد من طلبه على الخبز ، وربها يزيد من طلبه على الغذاء بمسفة عامة بنسسبه تليلة . وعلى هذا نجد أن المرونة الدخيلة للكماليات أكبر منها للضروريات. الضرورية .

ولما عن المرونة غير الباشرة أو التبادلية() ، ماننا نتصد بها تياس مدى حساسية التغيير في الكهية المطلوبة بالنسبة لتغيرات أثمان السسلع الاخرى ، وهى نتاس ــ شأن مرونة الطلب السعرية ــ بنسبة التغيير النسبى في الكهية المطلوبة من سلمة معينــة الى التغيير النسبي في نهن سلمة اخرى ، فالكهية المطلوبة هي المنفير التابع ، ونهن سلمة اخسرى هو المنفير السنتبل .

وبذلك نقاس المرونة النبادلية أو غير المباشرة بالكسر الآتى : نسبة التغيير في الكهية المطلوبة من السلعة أ نسبة التغير في ثين السلعة ب

### أو بالرموز :

#### $(\triangle Q_1/Q_1)/(\triangle P_2/P_2)$

ولا ببكن تحديد العلاقة بين تغيرات ثبن سلعة معينة وتغيرات الطلب. على سلعة أخرى ، فقد لايحدث أى تغيير على الاطلاق ، وتكون المسرونة. التبادلية صغرا ، وقد يؤدى ارتفاع ثبن سلعة معينة الى زيادة الطلب على سلعة أخرى ، فتكون المرونة التبادلية موجبة ، وقد يؤدى ارتفاع ثبن سلعة معينة الى نقص الطلب على سلعة لخرى ، فتكون المرونة التبادلية سلعة لخرى ، فتكون المرونة التبادلية سابة ، ولذلك لايمكن الحكم مقدما على اشارة هذه المرونة أو مداها .

وبطبيعة الاحوال ، فاننا نتوقع ان تكون المرونة التبادلية منعسمة ( صفر ) او صغيرة جدا ( في اتجاه او آخر ) في حالة السلع المستقلة عن بعضها ، فارتفاع اثمان أراضى البناء على بلاج العجمى غالبا ما لا يكون له تأثير على الطلب على الذرة الشوية أو النول السوداني على طلول كورنيش الاسلكندرية ! ومن ثم فأغلب الظن أن المرونة التبادلية لطلب المغول السوداني بالنسبة لاثمان أراضى البناء في العجمى ستكون صغرا .

ومع ذلك فهناك سلع متقاربة ويمكن أن تؤثر تغيرات أثمان بعضها في الكيات المطلوبة من البعض الآخر . وهذا هو حال السلع البديلة أو التنافسية والسلع الكيلة . فاذا ارتفع ثمن نوع معين من السلجائر وغلى فاغلب الظن أن الطلب سيزيد على الاتواع الاخرى من السلجائر وعلى الطباق . وهنا نجد أن المرونة التبادلية نكون موجبة . وعلى العكس اذا الوقت رمضانا للكيات الخالب عند كتابة هذه السطور، اكتوبر ١٩٧٣ ). وهنا نجد أن المرونة التبادلية تكون سالبة . ولذلك فانه يمكن الاعتماد على هذه المراونة لتعريف السلع البديلة والمتملة والمستقلة . فاذا كانت مرونة الطلب التبادلية ذات دلالة وموجبة ، لمكن القول أن السلعتين مرونة الطلب التبادلية ذات دلالة وسالبة ، السكن القول أن السلعتين . واذا كانت مرونة الطلب التبادلية ذات دلالة وسالبة ، السكن القول أن السلعتين . واذا كانت مرونة الطلب التبادلية صفرا

### قياس منحنى الطلب احصائيا:

اذا كان منحنى انطلب بناء منطقيا وحيلة يلجأ اليها الاتنصادى لفهم كيفية تكوين الاثبان ، فاته يعتبر فضلا عن ذلك اداة هامة لنرشيد الكبير من القرارات الذي تستخدمها الوحدات الاقتصادية . فسوف نرى مثلا أن منحنى العرض قلها يثير مشكلة محاولة قياسه احصائيا لان الوحدات الذي تتخذ قرارات في الانباج لا تعتبد الله على معرفة تسكل هسذا المنحنى ، وانها فقط على معلوسها عن النفقات والاسان وطروف الانتاج(١) ومن ناحية أخرى فان المستهلكين قلها يتحدد سلوكهم على أساس منحنيات العرض . ولكن الامر عبر ذلك في حالة الطلب . فكثير من قرارات المنتجين تتوقف على معرفة شكل منحنى الطلب . ولذلك فان أغلب الشاكل الذي ثارت بهناسية قياس هذه المنحنيات قد تعلقت في الواقع بتياس منحنيات الطلب(٢) .

ونثير مشكلة قياس منحنى الطلب احصائيا عديدا من المشاكل . . فهناك من ناحية مشاكل متعلقة بعدى نوافر البيانات ذانها . وهناك من ناحية اخرى مشاكل اخرى اكثر صحوبة متعلقة بكيفية استخلاص منحنى الطلب من البيانا المتاحة (٣) . وترجع صعوبة مشاكل استخلاص منحنى الطلب من البيانات المتاحة الى أن فكرة منحنى الطلب ذانها — كما أشرنا تحاول البحث عن اجابات عن أسئلة افتراضية ، في حين أن البيانات المناحة تنعلق بأمور تمت بالفعل في زمن معين(1) . فنحن نود أن نتساطى عما تكون عليه الكية المطلوبة — في ظل ثبات شروط الطلب — عندما تنفير الاثمان.

(٤)

<sup>(</sup>١) ومع ذلك ففد يكون لمنحني العرض أهمية في أحوال خاصة ٠

H. WOLD and L. JUREEN, Demand Analysis. : A study in Economitries, John Whily 1958.

FRIEDMAN, op. cit. p. 31. (7)

ولكن هذه الصعوبة ــ رغم خطورتها ــ لاينبغي أن تقعدنا عن البحث عن تقريب معقول لمنحنى الطلب ، لان ذلك من شانه ان يساعد على مزيد من ترشيد القرارات ، فيجب أن نتعود على الحياة مع نقص البيانات والمعلومات وأن نحاول أن نستخلص منها أكثر مايمكن .

وبطبيعة الاحوال مانه ينبغى أن تتوامر لدينا كمية كامية من السانات عن أثمان السلعة محل البحث وعن الكهيات المطلوبة منها في وقت معينثم في أوقات أخرى . وقد يكون من المفيد أجراء بعض التعديلات على هــذه البيانات حتى تساعدنا على الوصدول الى منحنى الطلب دون غيره من الظروف . فمثلا يمكن أخذ الكهيات المطلوبة بالنسبة لكل فرد ، وذلك بقسمة الطلب على عدد السكان ، وبهذا نستطيع أن نحد من أثر عدد السكان على الكمية المطلوبة . كذلك قد نحاول أن نستبعد أثر المستوى. العام للاسعار بقسمة ثمن السلعة على الرقم القياسي للاسعار ، وبذلك يتركز الحديث على الأثمان النسبية(١) •

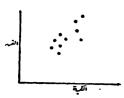
ومع ذلك ورغم هده التعديلات مان مشكلة توميق البيانات المساحة لاستخلاص منحنى الطلب أمر يشوبه الصعوبة • ذلك أن البيانات المتوفرة تكون عن كميات وأثمان تحققت فعلا في حين أننــــا نبحث في تكوين منحني افتراضي للاثمان والكبيات . ومن ناحية ثانية فان هذه الكبيات والاثمان تعبر عن نلافي الطلب والعرض ، فهي كميات مشتراه ومبيعة في نفس الوقت ، ومن ثم فهي كميات وأثمان على منحنى الطلب وعلى منحنى العرض . ونود ان نستخلص من هذه البيانات تحديدا ... ولو نقريبي ... لنحني الطلب(٢) ·

مالملاحظات التي تتوافر لنا عن علاقة الكميات المطلوبة بالاثمان في أوقات مختلفة قد تأخذ الشكل الآتى:

FRIEDMAN, op. cit.

<sup>(</sup>٢) انظر في هذا القال الهام

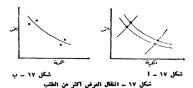
E.J. WORKING, what do Statistical «demand curves» show? Quarterly Journal of Economics, Vol. 41, 1927.



شكل ١٦ \_ بيانات مشتة عن الأثهان والكميات المتحققة

فكيف يمكن أن نُستظم من هذه النقاط المُشتة منحنى الطلب ، وكيف يمكن أن نوفق هذه البيانات لكى نخرج بهذا المنحنى . لبيان ذلك ، نلجا لبعض الفروض لانها سوف تساعدنا على الوصول الى حل .

نفترض اننا نعرف منحنيات الطلب والعرض . ونفترض ان هـذه المنحنيات غير ثابتة وانها نتغل ، ولكننا نفترض ان انتقالات منحنيات الطلب . فهاذا يحدث ؟ هذا ما تبينــه الاشكال الاتبة :

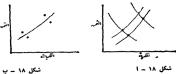


بطبيعة الأحسوال فاننا لن نحصل على بيسانات الا عند نقط التقاء العرض والطلب كما هو واضح في الشكل ١٧ ــ أ . وإذا حاولنا أن نوذي . هذه البيانات للخروج بهنحنى ــ حسب الوسائل الاحصائية المعرفة(١)\_ـ

 <sup>(</sup>١) هناك طرق متعددة لعل أكثرها استخداما طريقة المربعات الصفرى • انظر في ذلك
 أى كتاب في الاحصاء •

فاتنا سوف نستخلص منحنی اقرب الی شکل منحنی الطلب ، کیا عو ظاهر فی الشکل ۱۷ ــ ب .

ولكن النفنرض أن انتقالات منحنيات الطلب كانت أكبر نسبيا من انتقالات منحنيات العرض ، عمادًا يحدث ؟ هذا ماتحاؤل أن نبينه في الاشكال الآتية :



۱۰ - ۱ شکل ۱۸ - انتقال الطلب اکثر من العرض

هنا اینا سوف نحصل علی بیانات عند نقط النتاء العرض والطلب . کها هو واضح فی الشکل ۱۸ ـ ا . واذا حاولنا أن نوفق هذه البیانات للخروج منحنی نماننا سوف نسستظم منحنی اقرب الی شسکل منحنی العرض ، کها هو ظاهر فی الشکل ۱۸ ـ ب .

وهكذا نجد أن نفس البيانات المتاحة قد تؤدى بنا الى اشكال منعددة لايمكن القطع مقدما فيما اذا كانت تمثل منحنيات الطلب أو منحنيات العرض .

وهذه احدى المشاكل بالغة الدقة فى الاحصاء والاقتصاد القياسى ، وتعرف باسم مشكلة التعيين(١) • فنظرا لأن كلا من الطلب والعسوض . عرضة للتغيير والانتقال ، غاننا نحاول عن طريق التعيين ان نعرفاننقالات كل منهما ، غاذا توافرت اعتبارات تشمي الى استقرار احسدها ، غان انتقالات الآخر تد تساعد على تعيين مسار المنحنى المستقر(١) ، فمعظم

1960, p. 14.

<sup>(</sup>۱) Identification ، انظر :

W. BAUMOL, Economic Theory ... op. cit., pp. 221, pp. 230.

Lawrence R. KLEIN, An Introduction to Econometrics, Prentice Hall

الدراسات التى تبت عن قياس منحنيات الطلب كاتت تتعرض لسلع زراعية ، حيث توجد اعتبارات عديدة تدعو الى الاعتقاد فى ثبات ظروف الطلب النسبية ، وان التغيرات ترجع الى ظروف العرض ( التقلبات الجوية ) . ولذلك مان النقاط التى نحصل عليها تساعدنا على تقريب منحنى الطلب . ( انظر شكل ١٧ ) . وتتعلق مشكلة التعيين ببيان الوسائل الاحصائية التى يرجع اليها الباحثون لامكان فصل المتغيرات عن بعضا وبيان مدى تأثر الظاهرة بكل نوع من المتغيرات ، فهنا يحاول الباحث أن يغصل بين المتغيرات ، فهنا يحاول الباحث أن ينصل بين المتغيرات ، التي تؤثر في كل من الطلب والعرض .

وقد يكون من المفيد هنا أن نعيد الى الاذهان ماسبق أن ذكرناه من أن أهمية فكرة الطلب لاتتوقف على القدرة على تياسها ومعرفتها كبيا . فهذه الفكرة بناء منطقى يساعد على حسن تنظيم المعرفة فيها يتملق بدراسة الاثمان(١) • فرغم صعوبة وأحيانا استحالة وقياس الطلب احصائيا ، فإن هذه الفكرة نقدم خدمة منهجية أساسية في معرفة تكوين الاثمان ، بالتركيز على بعض العوامل المستقلة نوعا في أول الامر قبل الانتقال الى بقية العوامل ، وبذلك تضفى نوعا من النظيم في المصرفةوفي ترتيب استخدام البيانات بدلا من تركنا في مواجهة العديد من البيانات والمعلومات دون أن نجد طريقة منظمة لفهم مشكلة تكوين الانهان ،

# الفص<sup>ث</sup> للساني العبر ض

كيا تلنا بالنسبة المطلب ، فالعرض (١) هو احد الحيل النظرية التي يستخدمها الاقتصادي لتبكينه من دراسة العوامل التي تتحكم في الاثبان ، ويعبر العرض - بوجه علم - عن العوامل التي ترتبط بالموارد المتساحة وبالفن الانتاجي السائد ، والنظرية الاقتصادية تقبل الموارد المتلحقوالفن والنين الانتاجي كمعطيات ، ومناقشة حجم هذه الموارد وطبيعة الاساليب الفنية والفن الانتاجي المكن يهم علوم أخسري مثل الهندسسية والتكنولوجيسا والفن الانتاجي المكن يهم علوم أخسري مثل الهندسسية والتكنولوجيسا بهذه الامور بزيد من معرفتهم ويعمقها ، ويقتصر تطليل الاقتصاديين لهذه الامور على عدد محدود من الفروض والقواعد الفنية العامة التي تمكن من تنظيم المورفة واستخدام البيانات المتاحة عن الموارد والفن الانتاجي على والاساليب الانتاجية سوف تكتني بوضع أساليب شكلية لبيان كيفية علمالة اللبيانات المطاة ، بالاضافة الى عدد محدود من القواعد الفنيسة المساحة اللبنات .

ونبدا الآن بالنعرض لفكرة العرض قبل أن نناقش في الابواب القادمة سلوك المنتجين وقراراتهم التي تؤدى الى ظهور هذا العرض .

## العرض:

يشير العرض الى الكية التى يستميد المنتجون لبيعها من المسلعة فى فترة معينة عند ثمن معين ( الحد الادنى ) . فالعرض يبين العلاتة بين

<sup>(</sup>۱) يستطيع القارى، أن يلاحظ على التفايل بين فكرة العرض والطلب ، وصوف نصمه من ناحيتنا على تأكيد هذا القابل كلما كان ذلك ممكنا ، وباستخدام نفس الهبارات ، حتى يتأكد في ذهن القارى، هذا القابل بين هذه الإسماليب النظرية التي يستخدمها الاقتصاديون في تعطيل الشاوع الاقتصادية ، وفي هفتها الشن \*

كل من وبين الكمية الني يسنعد المنتجون لبيعها عند هذا النمن • فالعرض هو نوع من العلاقة الدالية بين الثمن والكمية المكن بيعها .

وينبغى أن نغرق بكل دقة بين العرض بالمعنى الذى نقصده هنا كوبين الكمية المعروضة . فالعسرض يبئل علاقة بين مجموعة ممكنة من الاثبان وما يقابلها من الكبيات التى تعرض عند هذه الائبان . فهذا العرض عبارة عن بناء نظرى لعسلاتات ممكنة وليس تعبيرا عن واقعة العرض مجموعة من الفروض . أما الكبية المعروضة فهى تمثل كمية حقيقية عرضت في ظل ظروف معينة . وسوف نرى اننا نعبر عن العرض بجدول أو منحنى . وفي حالة السعبير البياني عنه نجد أن ذلك يتم بهنحنى ؛ أى بعدد لانهائي من النقط . وهذه النغرية \_ رغم بدا عنها له نشر مشاكل كثيرة أذا لم ندركها جيدا .

واذا كان العرض ــ كعلاقة بين الاثمان والكهيات المكن بيعهــا ــ 
حيلة أو بناء نظرى لتنظيم المعرفة وحسن استخدام البيانات ، عان شسكل
هذه العلاقة يتضمن بضمونا علميا ومحددا غهو مسالة موضــوعية وليس
شكلية . وقبل أن نتفاول شكل هذه العلاقة علينا أن نوضح بعض الامور
التي تساعدنا على تثبيت أفكارنا عن العرض .

عندها نتكلم عن العرص فاتنا نقصد دراسة مدى النائير الذي يباشره الذي يباشره النمن على الكمية المعروضة (١) • فنحن نبحث في علاقة بين منغرين أحدهما الثمن والآخر الكمية المعروضة • والثمن هو المنغير المسنقل ، والكميسة المعروضة هي المنفير التسابع • فالعرض ينصرف الى هسنده العملافة في مجموعها • ولذلك غان العرض بمكن التعبير عنه بدالة تأخد الشكل : S = h(p)

ومن الواضح طبعا أن المقصود هو الدالة نفسها ، ومن ثم غان

Joan ROBINSON, The Economics of Imperfect Competition, op. cit. pp. 85-92.

الحديث عن العرض يتضمن الحديث عن عديد من الكميات الممكنة المترتبة على تغيرات الانمان . وفي هذا يخطف العرض عن الكهية المعروضة كما صبق أن اشرئا .

والثمن الذي يقتضى عنسد عرض كميسة معينة يبن الحد الادني(١) لم يتبله المنتجون مقابل عرض هذه الكهية ، وسوف تظهر اهمية ذلك عند عند النعبير عن العرض بمنحنى ، اذ سنجد أن الاثمان التي تتع فوق هذا المتحنى هي الاثمان المكنة في حين أن تلك التي تتع تحنه تكون غير ممكنة ، واذا كنا نعبر عن العرض في شكل داله للثمن ، غليس معنى ذلك أن الكهية المعروضة نتوقف على الثمن فقط ، فالحتيقة أن الكهية المعروضة تتوقف على الثمن ن وسوف نتعرض لهذه الامور عنسد ما لنعلم عن ظروف العرض . ولكن يكفي هنا أن نقول أننا عندما نبحث في العرض فاتنا ننترض ثبات الامور الاخرى ولا ننظر الا الى التغيير في الكهية المعروضة بناء على تغيرات الإمهار الاخرى ولا ننظر الا الى التغيير في الكهية المورضة بناء على تغيرات الإمهار الاخرى ولا ننظر الا الى التغيير في الكهية

# جدول العرض:

لايكفى أن نقرر وجود علاقة بين الائمان والكبيات المعروضة ، بل يجب أن نحاول أن نضع القروض عن هذه الاثمان والكبيات المقابلة . وقد كان حديننا فيها سبق قاصرا على مجرد الاثمارة الى وسائل فنية التعبير عن العوامل الني تؤثر في الحياة الاقتصادية . ولكننا عندها نحساول أن نبحت في شكل عذه العلاقة ناننا نتجاوز ذلك إلى مناقشة أمور ذات مضمون نبحت في شكل خدما هو شكل عسلاقة العرض ؟ ماذا يحدث للكمية المعروضة عندما يرتفع الثين مثلا ؟

وهنا نجد أن العرض يخلف عن الطلب ، فاتنا لاتجد السهولة الني نتر بها انجاه التغيير في الكبية المعروضة بناء على تغيير الاثبان ، كيسا هو الحال في شأن الطلب ، فقد راينا أن الكبية المللوبة تتبدد معانخفاذي انتين وتنقلص مع ارتفاع الثين ، وأن هذه تاعده عامة ، وأن الاستثناءات الني ترد عليها سسلم حنن مثلا سينشا حالات نادرة حقا ، أما بالنسبة

للعرض فائنا الانستطيع أن نتحدث بعثل هذه الثقة ، فالكهية المعروضية يمكن أن تأخذ اتجاهات متعددة بناء على تغيرات الثهن .

ومع ذلك ورغم أهبية هذه الاستثناءات أحياتا \_ غانه يمكن القول بأن هناك اتجاها علما يجعل الكبية المعروضة تتمدد مع ارتفاع الثمن ، وتتقلص مع انخفاض الثمن . فيصفة علمة نستطيع أن نقول أن عسلاتة العرض علاقة طردية . فارتفاع الثمن \_ مع بتاء الاشياء الاخـرى على حالها \_ يؤدى الى تمدد الكبية المعروضة ، وعلى المكس فأن انخفاض الثمن \_ مع بتاء الاشياء الاخرى على حالها \_ يؤدى الى تقلص الكبيـة المعروضة ، وسوف نتناول أسباب هذه الظاهرة عندما نتناول ظروف الانتاج واننفقات في باب قادم . ويمكن القول بصـفة علمة أن ملاحظاننا اليومية تؤكد هذا الاتجاء العام ،

وأيا ما كان الامر فقسد جرت العسادة على تمثيل علاقة الكهيسات المعروضة بالانمان بوسائل متعددة من بينها استخدام الجسداول . وهو مانتناوله الآن فيما يعرف بجدول العرض . وفى هذا الجدول نبين العلاقة بين مجموعة من الاثمان المكتة وبين الكهيات المقابلة . فهذا الجدول بناء نظرى لفروض عن الاثمان والكميات وليس مجرد بيان لكمية واحدة . وبطبيعة الأحوال فان هذا الجدول يفترض أن نعرف حجم اللكمية المروضة فى فترة معينة ، ويفترض أيضا ثبات الامور الاضرى الذى قد تؤثر على الكهية المروضة . فالجدول يقتصر على بيان تأثيرات الاثمان على الكهيات الموضة .

ونبين في الجدول الآتي مثالا للعرض لسلعة معينة .

1	
عدد الوحدات المعروضة في فترة معينة	ثمن الوحدة من السلعة بالقرش
٦.	٧.
۹۰ .	٨٠
17	۹.
۱۸۰	1
70.	17.
·	
·	
•	

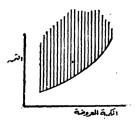
ومن الواضح أن عرض السلعة لايتنصر على الاثمان المبينة والكهيات المتابلة ، ولذلك المتابلة ، ولذلك منابلة على النابلة ، ولذلك مقتله على أن نبين أن هناك أثمان أعلى وأقل مما هو وارد ، وبالمثل مالنسية للكهيات المقابلة .

### منحنى العرض(١):

ونستطيع الآن بدلا من التعبير عن العرض في شكل جدول ، أن نلجا الى التعبير البياتي في شكل منحنى ، وهو ما يعرف باسم منحنى العرض . وهنا أيضا جرت العادة على وضع الكية المعروضة على المحور السيني والثهن على المحور الصادى ، رغم أن الثمن هو النغير المستتل والكهيسة هي المنغير التابع . وسوف نتابع من ناحيتنا هذا التتليد المستتر .

Supply curve (1)

ونبين في الشكل الآتي مثالا لمنحنى العرض على سلعة معينة ، وهو منحنى يعبر عن الحالة الغالبة .



شکل ۱۹ ـ منحنی العرض

وَتَلَاخَطُ أَنَّ العرض يعبر عنه بعندنى وليس بنقطة واحدة ، وهذا ولم يعند الله من أن العرض يعشل علاقة وليس كميسة واحدة .. . العرض هو كل الانهان المكنة والكبيات المعروضة المقابلة .

ونلاحظ ثانيا أن منحنى العرض ينحدر من أسفل والى أعلى والى البيين ، وهذا يعنى أن ارتفاع الثبن يؤدى الى تبدد الكبية المعروضة. ، والعكس بالعكس . وهذه هى الحالة العامة لمنحنى العرض ، وهو أمر لايبنع من ظهور أشكال أخرى له فى أحوال خاصة .

ونلاحظ ثالثا أن أنشكل المنقدم ــ وهو يتم على مستوى الصفحة ــ فاته لايستطيع أن يعبر عن أكثر من متغيرين . ولذلك فان العلاقة التي تظهر في الشكل المنقدم تبدو في بعدين (متغيرين) وهما الثبن والكييسية المعروضة . ولكن الكهية المعروضة لاتتوقف على الثبن نقط ، وانسسا تتوقف على المور الخرى . وهذه الامور الاخرى لايمكن أن تظهر على نفس الشكل ، ولذلك فاننا نفترض ثبات هذه الامور الاخرى ، ومركز نقط على المعرفة .

ونلاحظ اخيرا أن منحنى العرض ببين الحد الادنى لما يقبله المنتجون عند عرض كهية معينة من السلمة . ومعنى ذلك أن كانة الاثمان التي تقع تحت المنحنى تكون أثمانا غير مقبولة من البائمين، وعلى العكس فان الاثمان الواقعة فوق المنحنى تقبل من البائمين لعرض هذه الكيسات . فهنحنى العرض ـــ والحال كذلك ـــ يفصل بين الاثمان الممكنة والاثمان غير الممكنة لكل كبية معروضة .

### أشكال أخرى للعرض:

الواتع أن شكل العلاتة بين الاثبان وبين الكيلت المعروضة على النتدم يبثل الاحوال العادية ، فالعرض يتوقف بصفة أساسية على نفقات الانتاج ، وهذه تزيد ـ عادة \_ مع زيادة الانتاج ، ولذلك فانسا نحصل على هذا الشكل العام للعرض باعتبار الكبية المعروضة دالة متزادة في الثبن .

ومع ذلك متوجد حالات هامة نجد فيها العرض يأخذ شكلا مختلفا .

ونبدا بحالة ظاهرة وهى حالة العرض الثابت • نهناك احوال الايمكن فيها زيادة الكبية المعروضة رغم ارتفاع الاثبان • ويهكن أن نجد هذه الاحوال بالنسبة لعناصر الانتاج أذا نظرنا البها في مجموعها(۱) • فحجم العمل أو مساحة الأرض الزراعية لا يمكن زيادتها بعد حد معين ولو ارتفعت الاثبان • ومع ذلك غان هذا الإيصدق الا أذا نظرنا الى عنصر الانتساج في مجموعه ، اما أذا نظرنا إلى عرض نوع معين منها لاستخدام معين ، غان من الواضح أن الكبية المعروضة تتعدد مع ارتفاع الثبن •

ولكن تظل اهبية حالة العرض الثابت ، وخصوصا اذا نظرنا الى الفترة الزمنية ، الفترة الزمنية ، ونسبوف نرى أن منعنى العرض يتحدد في فترة زمنية ، وانه في الفترة القصيرة جدا لا يمكن تغيير الانتاج ، ومن ثم فان حالة ثبات العرض نتبتع بأهبية خاصة .

H.D. HENDERSON, Supply and Demand, Cambridge University Press 1936. p. 34.

وهناك أحوال أخرى نجد نبها الكية المعروضة تتقلص بعد حد سهين مع ارتفاع الثمن ، ويكون منحنى العرض فى هذه الحالة وتواجعا أو ملتوبا(۱) ، وفى عنه الحالة نجد أن منحنى العرض يأخذ السكل العادى فتتمدد الكية المعروضة مع ارتفاع الثمن ، ولكنها بعد حد معين ، تتقلص مع استبرار الثمن فى الارتفاع . وبطبيعة الاحوال من المكن أن نتصور حالات متعددة تربية من ذلك ، فقد تظهر العلاقة العكسية فى الجزء الاكبر من المنحنى أو حتى فى المنحنى كله .

وقد بكون من الانسب أن نبدأ بالنظر الى شكل بيانى يعبو عن ذلك ثم لحاول إن غرى تفسير الهذا السلوك .



شكل ٢٠ ـ منحني العرض التراجع

نفى هذا الشكل نبد أن الكهية المعروضة تتهدد مع ارتفاع الثبن حتى حد معين ، وبعد ذلك مان مزيدا من الارتفاع في النبن يؤدى الهيتقلص الكهية المعروضة ، ويحدث ذلك في احوال عديدة يتال فيها أن تأثيرالدخل يكون كبيرا ، وسوف نعهم المتصود بذلك بشكل اكبر عندما ندرس سلوك المستهلك في بلب تادم ونستطيع أن نغرق بين أثر الدخل وأثر الاحلال ، ولكن يكمى هنا أن نعطى بعض الاهتلة التي قد تساعدنا على فهم المتصود بذلك .

قد يكون العارض فلاحا يبيع جزءا من انتاجه الزراعى لـكى يحصل على النقود اللازمة له لشراء السلع من السوق والتى لايستطيع ان يوفرها لنفسه ، فهنا نجد أن هذا الفلاح ينتج سلعة يحتاجها نفسه ولتكن القحح ولكنه يعرض جزءا منها للسوق للحصول على مايحتاجه من نقود . وكلما زاد نهن القحح زاد مايعرضه من سلعته حتى يصل الى مستوى معين يشعر فيه أنه حتق دخلا كافيا يجعله يحجم عن زيادة مبيعاته بل قد يعمد الى نقليل هذه المبيعات مع استهرار ارتفاع الانهان . فهنا نجد أن العارض لا يؤدى الى تمدد الكمية المورضة وانها على العكس الى تقلصها .

ونستطيع أن نضرب مثالا آخر لنفس الحالة . فلنفرض أن منحنى العرض المتقدم ببين عرض العامل لعمله . ومن الطبيعى أنه كلما ارتفع النبن ( الاجر ) كلما كان أكثر استعدادا لعرض ساعات أكثر من العمل . ولكنه عندما يصل الى حد معين ، فأنه يحقق دخلا مرتفعا ، ويرى أن راحته والفراغ يساوى اهمية أكبر ، ولذلك فأن ارتفاع الثمن ( الاجر ) وعو يعنى زيادة دخله تؤدى به إلى زيادة طلبه على الفراغ ، أى نقص ساعات العمل المعروضة ، ولذلك فأن منحنى العرض يتراجع بعد حد معين الى الوراء نحت تأثير الدخل() .

ویمکن ان نجد ایشهٔ اخری ، وهی تظهر بصفهٔ خاصهٔ بالنسبهٔ لعناصر الانتاج .

ونستطیع أن نجد حالات أخرى تتبدد فیها الكهیة المعروضـــة عند انحفاض النمن • وهي ترجع لنفس الفكرة السابقة(۲) • فاذا كان العارض مصمم على الحصول على دخل نتدى معين • فين الواضح أنه معانخفاض

<sup>(</sup>١) راجع في أثر الدخل في عرض البائع وتأبيره العكسي

J.R. HICKS, Value and Capital, Oxford at the Clarendon Press, 1939, p 36.
(٢) رفعت المحبوب ، الإصطاد السناسي ، الجزء الثاني ، الثبية والتوزيع ، دار النيشية الحريب ١٩٦٦ ، ص ١٦٦ ·

الثهن لن يتمكن من الحصول على هذا الدخل الا مع تمدد الكهيــــة الني. يبيعها بهذا الثهن المتخفض .

وحالات تراجع منحنى العرض ، وان كانت تبثل حالات هامة قسد تصادفها ، الا انها لانهس من اهمية الاتجاه العام الذى سبق ان اشرنااليه من حيث اتجاه منحنى العرض . ومما يخفف من خطورة هذه الاستثناءات أنها وان كانت تظهر في حالات عرض فردية ، غانها بالنسبة للعرض الكلى قد لاتكون بهذه الاهبية لوجود حالات فردية اخرى معاكسة في الاتجاه .

ويمكن أن نضيف حالة التوقعات حيث قد يؤدى ارتفاع الاثمان الى توقع المزيد من الارتفاع في الاثمان ومن ثم تتقلص الكبية المعروضة ، وعلى العكس قد يؤدى انخفاض الاثمان الى توقع المزيد من الانخفاض ، ومن ثم تتمدد الكبية المعروضة ، وهذه هى احوال المنسارية ، ورغم أن هده الاحوال قد تنطوى على أهبية خاصية في بعض الظروف غير الطبيعية (حالات الحروب والازمات مثلا ) فانها لاتعتبر استثناء حقيقيا حيث أن الاثمان المؤثرة في سلوك العارضين لا تكون الانمان الجارية وانما الاثمان المؤترة في سلوك العارضين لا تكون الانمان الجارية وانما الاثمان المتوقعة لوجدنا أن منحنى العرض يأخذ شكله العادى . كذلك ينبغى أن نلاحظ أنه لا يمكن الاستعرار إلى مالانهاية في هذا السلوك .

### العرض والزمن:

اننا لانستطيع أن نتحدث عن العرض دون أشارة ألى الزمن أو المدة المتصودة . ومع ذلك فأن الزمن يمكن أن يكون له ... على الاتل ... ثلاثة مغاهيم في علاقته بالعرض . فتعريف الكمية المعروضة وقياسها يتنخى تحديد الفترة الزمنية المعصودة . فلا يكفى لكى نحدد حجم الكهية المعروضة أن نستخدم وحدات القياس المناسبة ( الطن ، العدد ، المتر . . ) وأنها ينبغى أن نبين المدة التى نتيس فيها هذه الكهية . فالكهية المعروضة هى نوع من التيارات الاقتصادية التى يتطلب قياسها أمرين ، وحدات القياس المناسبة ، والفترة الزمنية المعروضة د فنى الجدول السابق لا يكفى أن نبحث عن علاقة الثمن بالكهية المعروضة دون تحديد فترة زمنية . فعندها

يكون الثمن ٩٠ قرشـا مثلا ، نمان الكمية المعروضة في يوم غيرها في شــــهر أو سنة • ولذلك فان الزمن يتدخل هنا لتحديد الكمية المعروضة •

ولكن الزمن في صدد العرض يعنى ايضا أن قرار البائمين بعسرض كبيات معينة عند ثمن معين ـ يتم في ظل ظروف معينة . فتغيير الظروف قد يؤدى الى تغيير هذه الكبيات . ولذلك فاتنا عندما نتكلم عن العسرض في زمن أو وقت معين نقصد ثبات تلك الظروف . فالزمن هنا مرادف لبقاء الظروف الإخرى على حالها .

أما المعنى الثالث غهو يعنى مدى الفترة المتاحة لاحراء التعديلات اللازمة . وهذا المعنى يمثل أهمية خاصة في صدد العرض تجاوز أهميتها بالنسبة للطلب . وعادة نقسم الزمن من هذه الزاوية الى الفترة أو المدة القصيرة جدا ، والمدة القصيرة ، والمدة الطويلة . وسوف نرى ان المقصود بالمدة القصيرة جدا هو تلك التي لاتسمح باجراء أي تغيير في الانتاج ، ومن ثم مان التغيير التغيير في الكمية المعروضة يتوقف على التغيير في المخزون . أما المدة القصيرة نهى التي تسمح باجراء تعديلات فىالانتاج عنطريق تغيير العناصر المتغيرة ، أي بزيادة الانتاج أو انقاصله دون تغيير في الطاقة الانتاجية . وأما المدة الطويلة فهي التي تسمح باجراء كافة التغيرات بما في ذلك التعديل في الطاقة الانتاجية وانتقال عناصر الانتاج بين الفروع الانتاجية المختلفة . ونلاحظ أن المدة هنا لاتعنى زمنا بالمعنى المعروف وانها هي تشير الى عدد من الشروط اللازمة التي تبين مدى القدرة على اجراء التعديلات(١) . فاذا كانت هذه الشروط مقيدة بحيث كانت امكانيةالنعديل محدودة قلنا بأننا في المدة القصيرة جدا ولو استمرت هذه الظروفسنوات. واذا كانت هذه الشروط رحبة بحيث كانت امكانية التعديل سهلة تلنا باننا في المدة الطويلة ولو لم يستغرق الامر أسابيع ، فالمدة هنا أشب بالاطار الذي يتم التحليل خلاله .

### التحرك على منحنى العرض وانتقال منحنى العرض:

سبق أن رأينا أن الكهية المحروضة لا يتوقف على عن السمة نفط وأنها تتوقف أيضًا على عدد من العوامل الآخرى . ونظرا لآب يسسعب علينا دراسة أثر كافة المتغيرات دفعة واحدة فقد كان لابد أن نلجا ألى حبلة منهجية وهى أن نفترض ثبات الاشياء الآخرى فيها عدا الثين ، وننظر أنى أثر تغيرات الثين على الكبية المعروضة ، وهذا ماتحدده في العرض ، ثم ندرس أثر المغيرات الواحد تلو الآخر مع افتراض ثبات الامور الآخرى ، والعوامل الآخرى غير الثين والتى تؤثر في الكهية المعروضة هى ما نخاق عليه اسم ظروف أو شروط العوض ،

والتغرقة بين تأثير الثمن على الكهية المعروضة ، رحبر ظررت او شروط العرض يظهر بياتيا بالتغرقة بين التحرك على منحنى العرض من نقطة الى اخرى ، وبين انتقال المنحنى برمته الى البين والى البسنر ، مقد سبق ان أشرنا الى أن الرسوم البيانية على مستوى السنحة متصر على بيان العلاقة في بعدين ، ومن ثم فقد قلنا بأن منحنى العرض يعبر عن العلاقة بين الاثمان وبين الكيات المعروضة مع افتراض ثبات ظروف أو شروط العرض ، وعلى ذلك عن التحرك من نقطة الى آخرى على منحنى العرض يعنى أن التغيير في ثبن السلمة يؤدى الى تغيير مقابل في الكيات المعروضة ، وان هذا التغيير يكون ـ عادة ـ في شمل طردى ، وهدذا المعرض .

لها في حالة تغيير ظروف أو شروط المرض • فان العرض ـ وهو يعنى العلاقة بين الاثبان والكبيات المعروضة ـ يعفير ؛ وتكون بصحد عرض جديد يبين العلاقة بين الاثبان والكبيات المعروضة في هذه الشررف أو الشروط الجديدة ، ويتم التعبير عن ذلك بياتيا بانتقال منحنى العرض كلية الى اليمين اذا ترتب على ظروف العرض ؛ زيادة في الكبيات المعروضة عند كل ثمن ، وبانتقال منحنى العرض كلية الى اليسار اذا نربب فيظروف العرض ، نقص في الكبيات المعروضة عند كل ثمن ،

ونظرا لان الكبيات المعروضة قد تتغير نتيجة للتحرك على منحى. العرض او نتيجة لانتقال منحنى العرض ، فانه من الاهمية أن يكونواضحا في الاذهان سبب التغير في الكبية المعروضة . عاذا كان النغير نتيجة لتغيرات الإنهان ، فقائن اعد عدت لتغيرات الإنهان ، فقائن انتحدث عن تغيرات الكبهة المعروضة . وقد عدت منا الالتباس أن أعبر عن ذلك بتمدد أو تقلص الكبية المعروضة . أيا أذا كان النغير نتيجة لتغيير ظروف العرض - فان منحنى العرض نفسسيه بغير ، ووبنبغى أن نتحدث حينذاك عن تغيرات المعرض . وهنا قد تغيرت بأن العرض قد زاد أو نقص ، ونتصد بذلك أن ظروف العرض قد تغيرت بحيث أنتقل منحنى العرض باكمله إلى اليبين أو الى اليسار ، فالحديث عن زيادة أو نقص العرض يشير الى منحنى أو جدول العرض برمته .

ونبين في الشكل الآني التغيير في العرض بالزيادة والنقص:



شكل ٢١ - التغبير في العرض بالزبادة والنقص

# شروط أو ظروف العرض:

اذا كنا قد انفقنا على انه بنبغى المبيز بين اثر الثمن على الكيسة المروضة وبين أثر العوالمل الاخرى عليها ، فانه بن حتنا أن نتساعل الآن عن هذه العوالمل الاخرى ، قبا هى اهم العوالمل التي تأثر على العرض غير الاثبان والتي نفترض نباتها عند الحديث عن العرض ؟ وبعبارة اخرى ماهى اهم شروط أو ظروف العرض المسئولة عن انتقال منحنى العسرض برمته إلى البهين أو إلى اليسار ؟

ولعلنا للاحظ هنا أنه على حين أن ظروف الطلب قد لقت عنساية كبيرة من الانتصاديين ــ بحيث يمكن أن نقول بأن هناك اتفاقا كاملا بينهم حول هذه الظروف وبحيث تكاد تردد كافة الكتب في الاقتصاد هذه الظريف الواحد تلو الآخر دون خلاف الا في التفاصيل والابتلة ــ نان الابر لا بيدو كذلك في حالة ظروف العرض ، والسبب في ذلك هو أن غكرة العرض أثل، وضوحا من فكرة الطلب ، والابر يبدو سهلا في حالة المنافسة الكاملة ، أيا في غير ذلك من الاسواق ، فان فكرة العرض لاتخلو من صعوبات (۱) . ولذلك فاتنا نجد عديدا من المؤلفات ، بعد أن تعرض سريعا لفكرة العرض تتجه مباشرة الى العوامل الاساسية وراء العرض والتي تحدد سلوك المنتجين ، ومع ذلك فقد راينا أن نحاول أن نقيم تقابلا تاما بين العسرض والطلب طالما كان ذلك مهكنا .

وايا ملكان الامر أنان العرض وهو يرتبط بالانتاج يتوقف على قرارات المنتجين . وهذه القرارات تعتهد على المقارنة بين النفقات والانسان من ناحية ، وعلى المقارنة بين الانتاج في هدذا الفرع او في غيره من ناحية أخرى . ولذلك فان كافة الامور التي تؤثر في قرارات المنتجين تؤثربالشرورة في العرض وسواء كانت هذه الامور متعلقة بثين السلعة أو بأنهان اخرى أو حتى بأفواق المنتجين وانجاهاتهم ، ونقوم بدراسة تأثير ثبن السلعة على الكمية المعروضة تحت عنوان العرض ، ونقوم بدراسة الأمور الأخرى.

ولمل أهم العوامل التي تؤثر في العرض هي نفقة الانتاج . غاستعداد البين عرض كهية معينة عند ثمن معين يتوتف على نفقة الانتساج الني يتملونها ، فكلما نقصت نفقة الانتاج زادت الكبية التي يتبلون علىءرضها عند هذا الثمن ، وكلما زادت هذه النفقة نقصت الكمية التي يقبلون عرضها عند هذا الثمن . وقد يعتنعوا كلية عن العرض ، ولذلك غان زيادة النفقات تؤدى الى انتقال منحنى العرض باكمانه الى اليسار ، ونقص النفقات يؤدى الى انتقال منحنى العرض باكمانه الى اليسار ، ونقص

ويمكن ان تتأثر نفقات الانتاج الها عن طريق النغير في اثبان العناصر المكونة لها ، والها عن طريق التقدم الفني . هنفتات الانتاج تزيد مع زيادة

<sup>(1)</sup> 

<sup>-</sup> Joan ROBINSON, The Economics of Imperfect Competition, op. cit., pp. 82.

أثبان عناصر الانتاج المستخدمة في الانتاج سواء اكانت عنساصر اولية ( العبل بثلا ) او سلع وسيطة ( بواد أولية ونصف بصنوعة ) . كذلك تزيد نفقات الانتاج بغرض ضرائب ورسوم جديدة على الانتاج . ونقسل نفقات الانتاج بالخفاض أنبان عناصر الانتساج . كهسا نقل بتخفيف عبء الضرائب او بهنجها اعتلاقه.

ومن الواضح أن العرض هنا يتوقف على أثمان السلع الاخرى اذا كانت هذه السلع مها يدخل تكوين نفقة الانتاج .

ويرتبط بنفقة الانتاج مدى التقدم الفنى . ماذا حدث تقدم فنى زاد من كفاءة عناصر الانتاج المستخدمة ، كان معنى ذلك انخفاض النفقات المتوسطة ، ومن ثم يكون المنتجون على استعداد لعرض كهيات أكبر من السلعة عند كل ثمن ، وفي هذه الحسالة ينتقل منحنى العرض بأكمله الى البهين ، ويحدث عكس ذلك في حالة تدهور الفن الانتاجي .

ولا يقتصر تأثير أنهان السلع الاخرى في المرض على أنهان السلع والمناصر الداخلة في نكوين نفقة الانتساج ، فالمنتج لايقتصر قراره على المقارنة بين النفقة التي يتحملها وبين الثهن الذي يحصل عليه ، بل انه يأخذ في الاعتبار ايضا النهن في السلع الاخرى الني يستطيع انتاجها ، من ناحية العرض اذا كان انتاجها يحتاج الى نفس المستخدمات بحيثيكون من ناحية العرض اذا كان انتاجها يحتاج الى نفس المستخدمات بحيثيكون لانتاج هذا المحصول أو ذاك ، فاذا ارتفع ثهن احدها وظل الآخر ثابتا واحدة أر متقاربة ، فالفلاح سوف يتجه الى المحصول ذي النهن الاعسلى و لذلك فان ارتفاع أثمان السلع المتنافسسة يؤدى النهن الوعسلى و لذلك فان ارتفاع أثمان السلع المتنافسسة يؤدى النهن على المسلعة .

كذلك هناك ارتباط بين عرض السلع المتكاملة وهى السلع التى تنتج حتما في نفس العملية الانتاجية ، وهو مايطلق عليه أحيانا اسم الانتساج

<sup>(</sup>١) رفعت المحجوب ، الاقتصاد السياسي ، القيمة والنوزيع ، المرجع السابق ص ١٦٣ ٠

المتصل أو المرتبط(١) • فانتاج لحوم الأغنام يرتبط به انتاج الصوف ، وانتاج البترول يرتبط به انتاج القار وعديد من السلع التصلة . ولذلك نان تمدد عرض احدى السلم لاى سبب من الاسباب يؤدى الى زيادة عرض السلم المكملة أو المرتبطة • وتنير هـذه السلم المتصلة أو المرتبطة عـديدا من المساكل النظرية الحاصة بالكفاءة (٢) .

واذا كنا قد رأينا أن أذواق المستهلكين يمكن أن تؤثر في ظروف ظروف الطلب ، فاننا نستطيع أن نجد أمورا مشالبة فيما يتعلق بالعرض . فقد تسيطر رغبات أو أهداف على المنتجين تؤثر أيضيا في العرض(٣) · فعى جنوب العراق مشلا وحتى وقت قريب ، كان المزارعون يخطون من زراعة الخضروات . وهذا راجع الى عادات وتقاليد مستقرة . ولذلك فين تغيير هذه العادات من شأنه أن يزيد من العرض . وبالمثل مانه يمكن أن نلاحظ أن التقاليد والعادات الاجتماعية كانت نحول بين عديد من أبناء وبنات بعض الاسر من القيام بأعمال معينة ، نم مع تغيير العادات وجدنا العديد من محلات التفصيل والحلوى التي تديرها سيدات ، وعديد من التبياب الذين يقبلون على قيادة سيارات التاكسي واقامة ورش لاصلا-السيارات • كذلك فان هـدف الحصول عـلى أكبر ربح يؤدى الى تحـديد. الكهية المعروضة على نحو معين ، فاذا كان الهدف هو زيادة المبيات ونمو رقم الاعمال طالما يهكن تحقيق أرباح معقولة \_ ولو لم تكن أتصى أرماح ــ مان ذلك يمكن أن يؤدى إلى تغيير الكهية المعروضة عند كل ثمن عما كان يمكن أن يحدث في ظل هدف أقصى ربح ممكن .

هذه هي شروط أو ظروف العرض التي نفترض ثباتها عند الحديث عن العرض . وقد سبق أن رأينا أن افتراض ثنات هذه الأمور هو بايعرف بشرط بقاء الإشبياء على حالها .

(٣)

<sup>(</sup>V) Joint Products

<sup>(</sup>۲) انظر مثلا:

D.M. WINCH, Analytical Welfore Economics, op. cit. p 117.

R. LIPSEY. Introduction to Positive Economics, op. cit. p. 94.

# مرونة العرض:

ان دراستنا للعرض يتصد بها في نهاية الابر أن توفر لنا المورغة عن 
هدى تأثر الكبية المعروضة بالتغيير في الاثبان ، أي أننا نود أن نعسرف 
مدى حساسية واستجابة الكبية المعروضة بالنسبة لتغيرات الاثبان . 
وقد سبق أن أوضحنا بها لابحل لاعادة ترديده هنا بهية نسكرة 
المرونة في هذا المسدد(١) ، ففكرة المرونة وهي تركز على التغيير النسبي 
تتخلص من كافة مشاكل وحدات التياس .

وتقاس المرونة بالكسر الآتي :

نسبة التغيير في الكهية المعروضة

نسبة التغيير في الثمن

#### <sup>ا</sup>و بالرموز [∆Q/Q]/[△P/P]

ونستطيع أن نلاحظ على هذا التعريف نمس الملاحظات التي سبيق أوردناها على مرونة الطلب مع اختلاف واحد خاص بالإشارة . فأولا المونة نسبة بين نسبتين ، فكل من البسط والمقام عبارة عن كسر بدوره . وثاثيا ، مسبق أن أشرنا إلى أن تعريف المررنة بهذا الشكل لا يعدو أن يكون في الواقع عبارة عن التغيير الحدى متسوما على التغيير المتوسط ، وهذه الصياغة المورفة تساعدنا كثيرا في فهم العديد من خصائص المرونة ، وأذا كنت المرونة على هذا النحو ليست مجرد التغيير الحددى (أو المشتقة باستخدام التفاشل ) ، عنان التفاشل لإزال يفعب دورا هاما في تحديد المرونة . ونلاحظ شلا — وهنا تختلف مرونة السرض عن مرونة الطلب — النهن ونظاف عن مرونة العرف تكون عادة هو نفس اتجاه التغيير في الكبية المعرفضة يكون عادة هو نفس اتجاه التغيير في اللمب ونقل العرف تكون عادة هو نفس اتجاه التغير في اللمب ونقل العرف بتغير اشارتها .

<sup>(</sup>۲) واجع ما سبق ذكره عن المروبة بسفة عامة ثم ما سبق ذكره بمناسبة مرونة الطلب و ومع ذلك فيلاحظ بصفة عامة أن أهمية فكرة مرونة العرض افل من فكرة مروبه الطلب ، فهذه الأخيرة تلعب دورا أساسيا عن طريق علائتها بالإيراد الكل ، انظر

P.A. SAMUELSON, Economics, op. cit. p. 368.

وقد جرى الاتفاق على القول بأن العسرض مرن أذا كانت المرونة أكبر من الواحد الصحيح ، وأن العرض غير مرن أذا كانت المرونة أقل من الواحد الصحيح ، وأن العرض متكافىء المرونة أذا كانت المرونة وأحسدا . صحيحا ، ويقال أيضا أن العرض عديم المرونة أذا كانت المرونة صغر ، وأنه لانهائي المرونة أذا كانت المرونة مالا نهاية .

وفي حالة العرض المرن نجد ان الكهية المعروضة تنغير بنسبة أكبر من التغيير النسبي في الثمن ، وفي حالة العرض غير المرن نجد ان الكهية المعروضة تنغير بنسبة اقل من التغيير النسبي في الثمن ، وفي حالة العرض المتكافئء المرونة نجد ان نسبة التغيير في الكهية المعروضة يعادل التغيير النسبي في الثمن ، ويكون العرض عديم المرونة أذا كان النغيير في الثمن لا يؤدى الى أي تغيير في الكهية المعروضة بحيث تظل الكهية ثابتة والتغيير فيها صغرا ، ولها بالنسبة للعرض لاتهائي المرونة غان أي انخفاض في الثمن يؤدى الى تقلص الكهية المعروضة الى لاشيء ، وأي ارتفاع في الثمنيؤدي الى تعدد هسنه الكهية المعروضة ،

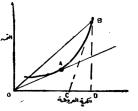
وبناء على ذلك نستطيع بمجسرد النظر أن نعرف بعض أشسكان مرونات العرض و فالعرض عديم المرونة يكون عموديا على المحور الأفقى، والعرض لانهائي المرونة يكون موازيا له ، ونظرا لان هذه هي نفسأحوال مرونة الطلب المنعدة واللانهائية ، فلا محل لاعادة رسمها من جسديد ويستطيع القارىء أن يعيد النظر الى أشكال سام 11 ويستبدل بالكميسة المطلوبة الكمية المعروضة فيحصل على منحنيات العرض اللازمة .

# قياس مرونة العرض بيانيا:

اذا كانت البيانات المتاحة لنا عن تغيرات الأثمان والكميات المروضة غير مستهرة ، غاتنا نواجه بنفس الصعوبة التى رايناها عند الحديث عنهرونة القوس للطلب ، وفي هذه الحالة نجد أن المرونة يمكن أن تختلف بحسب اتجاه التغيير والنقطة التى نبدا منها ، ولذلك غان ماتلناه عن مرونة القوس يصدق هنا أيضا وحيث نحاول أن نحسب مرونة متوسطة بين نقطة البداية ونقطة النهاية .

وبطبيعة الاحوال غانه اذا توافرت لدينا بياتات ومعلومات كافية عن للعلاقة بين تغيرات الاثمان وتغيرات الكميات المعروضة وبحيث بمسكن الحديث عن تغيرات صغيرة جدا في الاثمان ، غاننا نستطيع ان تحسسب مرونة النقطة . وفي كل هذا غان ماسبق ان نكرناه بصدد مرونة الطلب بغيدنا هنا . ولكن نظرا لان اتجاه معنى العرض يكون موجبا ، وحيث تغير الكمية المعروضة في نفس اتجاه التغيير في الاثمان سے غان قباس السرونة بيانيا يكون مختلفا عن حالة الطلب . وهو ماتحب ان نتعرض له الآن .

وقد سبق أن ذكرنا أن المرونة هى عبارة عن الكهية الحدية متسومة على الكهية المتوسطة . وأشرنا إلى أن الكهية الحدية يعبر عنها مندسيا بميل الماس ، وأن الكهية التوسطة يعبر عنها بعيسل الخط الواصل الى نقطة الاصل ، ولنحاول أن نرى ذلك الآن على الشكل الاتى وما يهسكن استخلاصه بنه :



شكل ٢٢ ـ قياس مرونة العرض

لننظر أولا الى النقطة A على منحنى العرض ، تتهيز هدذه انتطة بأن الخط الواصل منها الى نقطة الاصل هو نفسه مهاس لنحنى العرض عند نفس النقطة . ولذلك مان ميل هذا الخط يمثل الكبية الحدية والكبية المتوسطة على السواء ، ولذلك مان المرونة عند هذه النقطة تكون واحدا صحيحا ، وبذلك نستطيع أن نظم بالمتاعدة الآتية أن المنحى تكون مرونته واحدا صحيحا الا اذا كان خطا مستقيا ممتدا من نقطة الاصل ،

والآن ننظر الى النقطة <sup>كل</sup> على منحنى العرض · عند هـنه النقطة ويل المنحنى مخلف عن ويل الخط الواصل منها الى نقطة الاصل ، ومن ثم مان المرونة تكون مختلفة عن الواحد الصحيح .

والمرونة وهي عبارة عن الكهية الحدية متسسومة على الكيية الموسطة تعنى أنها عبارة عن ميل الماس متسوما على ميل المسسنتيم الواصل الى نقطة الاصل و لكننا نعرف أن الميل هو المنابل على المجاور، وفي حالتنا نجد أن المعبل المعلق المونة تنوقف على النسبة بين قيمة OD, CD.

نالمرونة هي

[AD/CD]/[AD/OD]

آنی OD/CD

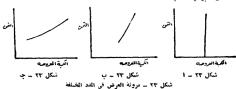
وعلى ذلك يتلخص قياس مرونة العرض انتطة معينة في اتابابهاس من هذه النقطة . وعند نقطة التقاء هذا الماس بالحور السيني مستطيع أن نعرف المرونة . فاذا كانت هذه النقطة هي نقطة الإصل كانت المرونة واهدا صحيحا . وإذا كانت هذه النقطة على يمين نقطة الإصل كانت المرونة اتل من الواهد الصحيح ، وإذا كانت على يسار نقطة الإصلكات المرونة اكبر من الواهد الصحيح . وتقاس المرونة بعد اسقاط عمود من النقطة على منحنى العرض الى المحور السيني BD . والمروبة عبارة عن النسبة بين المسافة من هذه النقطة على المحور السيني المسافة من هذه النقطة العرب الى المسافة من هذه النقطة عبل المسافة من نفس النقطة الى نقطة المسل الى

# العوامل التي تتوقف عليها مرونة العرض:

لاذا يتأثر عرض بعض السلع اكثر من غيرها بتغيرات الاثبان ؟ . . . هذا هو السؤال الذى نود أن نتعرض له الآن ، فلا يكفى أن نعسرت أن مرونة العرض لبعض السلع كبيرة في حين أنها صحفيرة بالنسبة البعض الثغر ؛ وأنها يجب أن نعرف نوق ذلك الاسباب المؤدية لهذا .

ونلاحظ اولا أن عنصر المدة يلعب دورا هاما في تحديد مرونة العرض(١) . فهذه المرونة مزيد باستمرار مع زبادة المدة . وقد يصل الامر فتصبح المرونة منعدمة في المدة القصيرة جدا اسبح أكثر مرونة في المدة القصيرة ومن باب أولى في المدة الطويلة .

ويمكن التعبي بصفة علمة عن مرونات العرض بحسب المسدة الإشكال البيانية الآنية:



ففي الشكل ٢٣ نجد ثلاثة أشكال لمروبة العسرض . في الشكل ٢٢ ــ أ نجد مرونة العرض منعدمة في المدة المتصيرة جدا ، وفي النسكل ٢٣ ــ ب نجد أن مرونة العرض في المدة القصير : مكون أكبر ، وأخيرا غان ااشكل ٢٢ ــ جبين مرونة العرض في المدة انطويلة وهي أكبر من الحالنين السابقتين .

ويمكن التول بصفة عامة أن مرونة العرض نبوقف من ناحية على مدى السهولة التي يستطيع بها كل مشروع أن بزيد من عرضه النردي ، ومن ناحية أخرى على مدى السهولة الني تتمذل بها عناصر الانتقال بين النروع الانتاجية (٢) . وهذا بدوره يبوقف على مدى مرونة عرض عناصر الانناج النادرة ومدى امكانية الاحلال بين الساصر النادرة والعناصر الاش ندرة في الانتاج(٢) . وبطبيعة الاحوال فان هذه الامور نخطف بحسب الماة المأخوذه في الاعتبار .

(1)

K. E. BOULDING, Economic Analysis, op. cit. p. 242;

P. A. SAMUELSON, Economics, op. cit. p. 369.

BOULDING, op. cit. p. 478. (7) 18)

J. ROBINSON, Imperfect competition op. cit. p. 123.

نفى المدة القصيرة جدا وحيث لايمكن زيادة الانتاج ، فان التغيير في عرض السلمة يتوقف على التغيير في المخزون . وعلى ذلك تتوقف مرونة العرض في هذه المدة على مدى امكان تخزين السلمة وعلى حجم المخزون الموجود . نعند انخفاض الاثمان تتوقف القدرة على تقلص الكمية المعروضة على مدى تابلية السلمة للاختزان . وعند ارتفاع الاثمان تتوقف الشدرة على تمدد الكميسة المعروضسة على حجم المخزون من السلمة . ويطبيعة الاحوال فان القدرة على الاختزان ترتبط بخصسائص السلمة من ماحيسة وبنغتات التخزين من ناحية اخرى .

وفي المدة القصيرة والمدة الطويلة وحيث يمكن لتغيير العسرض عن طريق تغيير حجم الانتاج من ناحية وعن طريق انتقال عناصر الانتساج بين الفروع الانتاجية المختلفة من ناحية أخرى. ومن الواضح أنه كلماطالت المدة كلما أمكنالتحكم أكثر فيعرضالسلعة ولذلك تزيد المرونةمع طول المدة. فمع مرور الوقت يمكن تغيير حجم الانتاج بالزيادة أو النقص باستخدام عسديد من العناصر المتغيرة (عمال ومواد أولية) أو بالاستغناء عنهم . كذلك مان طول المدة يونر عناصر الانتاج اللازمة سواء من حيث تدريب يد عالمة أو الشاء مبانى وآلات وبحيث تنمكن عناصر الانتاج من الانتقال الى فروع جنيدة ، وبطبيعة الاحوال مان هناك حدودا على مرونة العرض ، وهي ترجع في نهاية الامر الى القيود المفروضة بالموارد المتاحة من ناحية وبانفن الانتاجي من ناحية أخرى . ونلاحظ أن انتقال عناصر الانتاج بين الفروع المختلفة يعنى ــ من زاوية العرض وبالنسبة لهذه العناصر ــ أن هــذه العناصر يمكن أن تستخدم في انتاج هذه السلعة أو تلك . وهذا يعبى أن المرونة تتوقف في نهاية الأمر على مدى توافر بدائل لعناصر الانتاج بحيث تنتل بينها بسهولة(١) . وفي هذه الحدود يمكن أن نرى وجها للتشابه بين عوامل مرونة الطلب ومرونة العرض .

<sup>(</sup>١) رفعت المحجوب ، القيمة والتوزيع ، المرجع اسمابق ، ص ١٧٧ ٠

# ﴿ *الْفَصَّ الْل*َتَّالِثَ. تكوين الآثمــان

تناولنا فى الفصلين السابقين تقسيم العوامل التى تؤثر فى الثمن تحت مجموعتين ، اطلقنا على الاولى الطلب وعلى الثانية العرض ، ونود أن نرى كيف أن الثمن يتحقق عن طريق الجمع بينهما ، وهذا ماتحاول القيام مه فى هذا الفصل ،

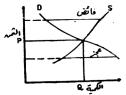
وقد يثور تساؤل عبا اذا كاتت هناك عوالمل الحُرى تؤثر في الثبن نظهر غير الطلب والعرض ، والحقيقة ان كانة العوالمل المؤثرة في الثبن نظهر من خلال الطلب والعرض(۱) ، نقد سبق ان أشرنا الى أننا نستخدم نكرتى الطلب والعرض لتجميع العوالمل المختلفة تحت مجموعتين مستقلتين الى حد ما ، ولكن كل منهما عبارة عن اطار يجمع تحته العديد من العاوالم المختلفة التي تؤثر في الثبن ، ولذلك نان القول بأن الثبن يتكون من تلاتى الطلب والعرض هو تأكيد لفكرة علمة متنضاها أن الثبن يخضع لعسديد من العوالمل نحاول أن نجمعها تحت هانين الفكرتين ، ودراسسة هسذه العوالمل تحتاج الى بحث قواعد السلوك التي تنخذها الوحدات الانتصادية المختلفة في ضوء مايوضع لها من أهداف أو قيود ، وهسذا ماسنفعله في الإبواب التادمة .

## التقاء الطلب والعرض ، التوازن :

راينا أن الطلب يبين لنا حالات ممكنة أو فرضية للاثمان والكهيات المقابلة ، وأن العرض بدوره يبين لنا حالات ممكنة أو فرضية للاثمان والكيات المكنة هناك ثمن وكمية والكيات المكنة هناك ثمن وكمية واحدة تنفق مع رغبات المشترين ومع استعداد البائمين ، ويمكن أن نطلق

عليها ثمن التوازن وكهية التوان، وأن نطلق على هذا الوضع (التوازن)(١) وعند هذا الوضع نجد أن الثمن السائد بجمل الكهيسة المطلوبة — كها يستفاد من الطلب — مساوية للكهية المعروضة — كما يستفاد من العرض.

وقد ينضح الامر اكثر لو لجانا الى النظر فى الاشكال البيانية النى سبق أن تعرضنا لها عند دراسة الطلب والعرض ، وجمعناها فى شكل واحد ، وهذا مانفعله الآن ،



شكل ٢٤ ـ. التقاء الطلب والعرض

ناذا نظرنا الى الشكل  $\Upsilon$  \_ نجد أنه عند النبن  $\Upsilon$  تكون الكيسة المطلوبة والكهية الموروضة منساوية  $\Upsilon$  وانه عند أى ثمن آخر أعلى أو أدنى يوجد خلاف بين الكهية المطلوبة والكهية المعروضة . ولذلك أمان النبن الوحيد  $\Upsilon$  مصلحة  $\Upsilon$  لحد في تعديله هو  $\Upsilon$  ، فعنده  $\Upsilon$  نجد فاتضا أو عجزا ، ولذلك اطلقنا عليه اسم ثهن التوازن .

ومن الواضح أن هذا الثمن قد تحقق عند النتاء الطلب والعرض . ماذا كان منحنى الطلب ببين عديدا من الاثمان والكبيات المكنة وكذلك منحنى العرض ، فان الثمن والكبية التى تتحقق هى فقط عنسد النتاء المنحنيين . ونلاحظ أن نقطة النتاء المنحنيين ( الثمن P والكبية P) ، هى وحدها التى نلاحظها فى السوق ، لها بقية نقاط الطلب أو العسرض قليس لها ملاحظة مباشرة . فالطلب والعرض ــ كما سبق أن ذكرنا ــ عبارة عن أبنية منطقية ومجموعة من الفروض لنسهيل معرفتنا . أما الذي نواجهه فعلا ونلاحظه فهو الثمن المتحقق من النتاء الطلب والعرض .

Equilibrium (1)

ونلاحظ أن النقاء منحنى الطلب ومنحنى العرض يحدد الثمن والكهية. هعا . وعلى ذلك فان نظرية الانهان ليست فقط نظرية لتصديد الانسان النسبية ، ولكنها أيضا نظرية لتحديد أحجام الانتاج . ومن هنا فقد ذكرنا أن هذه النظرية تعتبر الاساس في تخصيص الموارد .

كذلك نلاحظ أن تحديد الاثبان والكبيات هو نتيجة تفساعل الطلب والعرض معا ، أو بعبارة أخرى نتيجة لتفاعل العوامل التى يبنلها كل من الطلب والعرض . وأهبية هذه الملحوظة تكمن بالنسبة لتطور النكر الانتصادى بالنسبة للعوامل التى تحدد القيمة . غالمدارس المختلف كانت ترى هذه العوامل تارة في نفقة الانتاج أو عنصر منها ( المدرسة التقليدية ) وتارة في المنفعة ( المدرسة التقليدية الحديثة وخاصة في النهسا ) وإذا أردنا أن نعبر عن ذلك باستخدام أفكار الطلب والعرض ، نجد أن بعض هذه المدارس يرى أن القيمة تتحدد بعوامل العرض ؛ ( المدرسة التقليدية ) أو بعوامل الطلب ( المدرسة الحديث ) ( ) وويرجع الى الغريد مارشال الاهتمام ببيان أن الثهن ( القيمة النقدية ) تنحد بالطلب والعرض معا دون أن يمكن القول بأيهما أكثر أهمية . فهما مشل حدى والعرض معا دون أن يمكن القول بأيهما أكثر أهمية . فهما مشل حددى المقدى كلاهما معا يتطع التماش دون تأكيد لاهمية الحد الاعلى أو الادنى .

وعلى اى الاحوال ملا يكمى القول بوجود وضع للتوازن عند التتاء منحنى الطلب والعرض ، وانها يجب أن نجاوز ذلك خطوة أبعد سالتساؤل عها اذا كان من المكن الوصول الى هذه النقطة وهذا مايثير مشكلة استقرار التوازن ، وهو ماتناوله الآن ،

## استقرار التوازن:

نتصد بالاستقرار (٢) الشروط التى تبين مااذا كان هناك اتجاه نحي وضع التوازن ام لا ١ اذا لم يوجد الاقتصاد فى وضع التوازن . ومن هذه الزاوية يمكن التمييز بين عدة انواع للتوازن . مالتوازن قد يكون مستقرا او غير مستقر ، ويضيف البعض الى ذلك التوازن المحايد . ويكون التوازن

 <sup>(</sup>۱) ما أوردناه ى المن تبسيط سديد للأمور • راجع لدراسة متعمعة سعد النجار ، ناريخ
 المكر الاقتصادى . دار النهشة العربية ، بيروت ١٩٧٣ - س ١٩٧٠ - ١٧٣ •

مستقرا(۱) أذا أدى الاتحراف عن وضع التوازن ( قليلا ) إلى ظهور قوى جديدة لاعادة وضع التوازن - أما التوازن غير المستقر(۲) فيكون في الحالة التى يؤدى فيها الاتحراف عن وضع التوازن الى مزيد من الاتحراف والاتجاه بعيدا عن التوازن . أما التوازن المحابد ( ويطلق عليه احيانا ماوراء الاستقرار ) (٢) فهو يشير إلى الوضع الذي يؤدى فيله الانتقال من وضع التوازن إلى البقاء في توازن جديد دون عودة إلى التوازن القديم ودون استهرار في الاتحراف عنه .

والواقع ان فكرة التوازن والاستقرار قد استعارها الاقتصاد من العلوم الطبيعية . ولكى تدرك هذه المعانى نبدأ ببعض الامثلة الطبيعية قبل أن ننتقل الى توازن الاثمان . أنظر أولا الى بندول الساعة وهو يتجه ذات اليسار وذات اليمين ، ولكن وضع استقراره هو عندما يكون عموديا على مستوى الارض ، وهذا وضع توازن بندول الساعة . وهذا التوازن مستقر ، لاننا لو حركنا البندول بعيدا عن وضع التوازن ــ الى اليمينمئلا أو الى اليسار ــ فانه سوف يتذبذب بين هذه الجهة وتلك ليعود ويستقر من جديد عند توازنه الاصلى . ولذلك نقول أنه يعرف توازنا مستقرا . والآن أنظر الى كرة واقفة على الارض . هنا نقول أنها في وضع توازن . ولكن هب أن أحدا دفعها بيديه الى الامام فوجدت أمامها منحدرا . من الطبيعي أن الكرة ستستمر في الاتحدار وتبعد باستمرار عن وضع التوازن الاصلى لها ، فانحرافها عن هذا الوضع أدى الى مزيد من الانحراف والبعد عن التوازن الاصلى . وهذا توازن غير مستقر . ولكن لو كانت الــكره قد دفعت الى الامام ووجدت أمامها مستوى الارض مسطحا ومستويا . هنا نتوقع أن تستمر الكرة في الجرى فترة ثم تتوقف وتستقر ، فلا تبتعب اكثر ولا تعود ادراجها ، فقد وجدت توازنا جديدا . وهذا مانطلق عليه اسم التوازن المحايد .

stable equilibrium (\)

J. R. HICKS, Value and Capital, op. cit. P. 62 Unstabile equilibrium

<sup>(7)</sup> 

ومن الواضح ان دراسة الاستقرار بهذا الشكل هى دراسة لقوانين الحركة(۱) . ولذلك فان فكرة الاستقرار تطبع الاقتصاد بطلبع ديناميسكى حيث نتساعل عن اتجاه التغيير في العلاقات والمسار الزمنى لها عند حدوث اختلال(۲) .

واذا أردنا أن نطبق فكرة استقرار التوازن على الثبن فاتنا نجد أن الشكل ٢٤ ــ السابق يعبر عن توازن مستقر ، ذلك أن أى انحراف عن ثنن التوازن سوف يخلق قوى اقتصادية ــ فى شـــكل فائض أو عجز ـــ كنيلة بدفع الثبن للعودة فى اتجاه التوازن .

ولنفترض أن منحنى الطلب قد أصبح متزايدا وأن منحنى العرض قد أصبح متناقصا على العكس (أي نفترض أن منحنيات الطلب والعرض قد تبادلت أوضاعها) وليكن ذلك في سوق تغلب عليها التوقعات والمضاربة. في هذه الحالة سوف نجد أن الانحراف عن نقطة التوازن يؤدى الى خلق قوى اقتصادية تدمع الى مزيد من الاختلال(٢) .

واخيرا فلنفترض أن منحنى الطلب منطبق تباما على منحنى العرض. في هذه الحالة لا نجد نقطة واحدة للتوازن بل عديد من نقط التوازن. فاذا حدث واننقل التوازن من نقطة فانه يستقر في نقطة توازن جديدة .

وهذه الابثلة تعبر عن اوضاع لتوازن مستقر وتوازن غير مستقر وتوازن غير مستقر وتوازن محايد للاتهان .

واذا كانت توانين الاستقرار تشير الى توانين الحركة فى النغيرات الانتصادية والتى تؤدى الى العودة الى وضع لتوازن ( فى حالة استقرار التوازن ) و البعد عنه ( فى حالة عسدم اسستقرار التوازن ) ، مان هذه

Law of motion (\)

Bent HANSEN, Lectures in Economic Theory. Part I. Institute of National Planning, Cairo 1964, p, 3; R.G.D ALLEN, Mathematical Economics p. 20.

P.A. SAMUELSON, Foundation of Economic Analysis, op. crt. pp. 260. (۲) (۳) ستطيع الخلزي، أن يجرب بنفسه هاذا يحسدت في منحنيات بهذا الشسكل للفاشس والمحز فر الكمية عند انخفاض الثمن وارتفاعه -

التغيرات قد تكون راجعة الى **الاثبان أو الكميئت .** وهذا مايميز بين شروط استقرار التوازن عند فالراس وعند مارشال(۱) .

#### فائض الطلب وفائض الثمن واستقرار التوازن:

رأينا أنه لايكمى الحديث عن وجود التوازن ، وأنها يثور التساؤل ابضا عن استقراره . واستقرار التوازن يقتفى البحث عن شروط النفيير اللازم للعودة الى وضع التوازن اذا حدث أخنلال نبه ، وعادة نتكلم عن شروط الاستقرار في عبارات عالمة وغير محددة ، فيقال مثلا أنه اذا حدث اختلال بأن كان الشهن منخفضا عن وضع التوازن ، فينال الكهيسة المطلوبة المروضة الموزفة المورضة التوازن من جديد ، أو يقال أنه أذا حدث اختلال بأن كانت الكهية المروضة اتل من وضع التوازن ، فان المشترين سوف يعرضون أنهانا أملا عها يطلبه البائمون ، مها يؤدى الى عودة الكهية الى وضع النوازن من جديد ، والحقيقة أن مثل هذه الحجع تعبر عن موافق مختلفة من مشكلة الاستقرار ، فاحدها يعبر عبسا يعرف بشروط طاراس ، والتسائي عبا يعرف بشروط طاراس ، والتسائي ويؤديان في بغض الحيان الى ننائج مختلفة () .

ورغم أن تصورات غالراس ومارشال لا تستفرق كل الحالات المكنة، غانهما بمثلان حالتان هامتان للتغيير عن طريق الاثمان أو الكميات ووسوف نتتصر عليهما لبيان كيفية تحقيق النوازن في حالة الاخدلال • ومن ثم شروط الاستقرار .

ولنبدا بشروط غالراس وهى تعنهد على فاتض الطلب من ناحيسة . وتغيرات الاثمان لاعادة التوازن من ناحيسة اخرى ، وسسوف نطلق اسم فائض الطلب(٢) على الغرق بين الكية المطلوبة والكبية المعروضة عند اى شهن ، ويتحقق التوازن في الثمن سبطبيعة الاحوال سعنها يكون غائض الطلب صغرا ، أما اسستقرار التوازن غانه يبنى على غرض أنه أذا كان

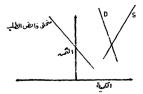
<sup>(</sup>١) لفروض أخرى لشروط الاستقرار انظر : SAMUELSON, Foundation ... op. cit. p. 265.

R.G.D. ALLEN, Mathematical Economy, op. cit. p. 20.

JR. HICKS. Value and Capital, op. cit. p. 63. Excess demand. (%)

ماتض الطلب موجبا (أي كانت الكهية المطلوبة لكبر من الكهية المعروضة) . مان ذلك يؤدى الى ارتفاع الثهن و واذا كان سالبا ، فان ذلك يؤدى الى النخفاض الثهن(١) ، وارتفاع الثهن أو انخفاضه على الدو السابق يساعد على التنساء على ماتض الطلب ، وبعبارة أخرى مان ارتفاع النهن يؤدى الى انتاص ماتض الطلب ، وبعارة التي نيادة ماتض الطلب ، وعلى انتقاص ماتض الطلب ، وعلى ذلك مان استقرار التوازن يعنى عند مالراس ب أن تغيرات الاتمسان. مؤدى الى القضاء على ماتض الطلب .

ونستطيع أن نوضح فكرة فائض الطلب وشرط الاسسنقرار عند. خالراس بالالتجاء الى الشكل البياني الغالى :



ومن هذا الشكل ينضح أن شرط الاستقرار هو أن يكون ميل منحنى غنض الطلب سالبا(٢) ، أى يتجه من أعلى ألى أسفل والى اليمين ( منل منحنى الطلب )

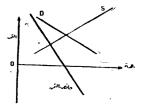
والآن ننتقل الى شروط مارشال وهى نعتمد على مايمكن أن نسميه (للمقابلة) بفاقض الثمن من ناحية ، وتغيرات الكميسة لإعادة التوازن من ناحية أخرى . وسوف نطلق اسم فائض الثمن على الفرق بين النمن الذي يرغب المسئرون في دغعه والثمن الذي يقبل البائعون الحصول عليه عند كل كمية ، وينحقق التوازن في الكمية — بطبيعة الاحوال — عند ما يكون كل كمية ، وينحقق التوازن في الكمية — بطبيعة الاحوال — عند ما يكون

R. LIPSEY, Positive Economics, op. cit. p. 101.

J. R. HICKS, Value and Capital, op. cit. p. 64.

غائض الثين صغرا ، وإما استقرار التوازن فانه يبنى على غرض انه اذا كان فائض الثين موجبا ( اى ثين المسترين اكبر من ثين البائمين ) ، غان ذلك يؤدى الى زيادة الكبية المعروضة من السلعة ، وإذا كان سالبا غال ذلك يؤدى الى نقص الكبية المعروضة منها ، وزيادة الكبية المعروضة ونقصها على النحو السابق يساعد على القضاء على فائض الثين ، وبعبارة اخرى غان زيادة الكبية المعروضة تؤدى الى انقاص فائض الثين ، ونقص الكبية المعروضة الى زيادة فائض الثبن ، وعلى ذلك غان استقرار التوازن يعنى سے عند مارشال سان نغيرات الكبية المعروضة تؤدى الى القضاء على غائض الثين ،

ونستطيع أن نوضح فكرة فائض الثمن وشرط الاستقرار عند مارشال بالالتحاء الى الشكل البياني الآتي :



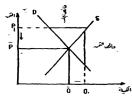
شكل ٢٦ ـ فائض الثمن

ومن هذا الشكل يتضح ان شرط الاستقرار هو ان يكون ميل منحنى فائض الثمن سالبا ، اى يتجه من اعلى الى اسفل والى اليمين .

والواقع ان شروط فالراس تختلف عن شروط مارشال في كثير من الاحوال . وسوف نرى ــ انه وان كانت الحالة العادية للطلب والعرض تحتق شروط استقرار التوازن عند فالراس ومارشال ــ فان هناك احوالا متمددة تتحقق فيها الشروط وفقا لمهوم احدهما دون الآخر . ويمكن القول بأن شروط فالراس أقرب الى اطار المدة القميرة حيث تحقق تغيرات الاثمان

التوازن ، في حين أن شروط مارشال اقرب الى اطار المدة الطويلة وحيث يعدل المنتج الكبية المعروضة حسب الانمان(۱) . فهنا نجد أن شروط. الاستقرار تنفق مع نفس فكرة مارشال عن الثين المادى(٢) .

واذا نظرنا الى الحالة العادية للطلب والعسرض \_ وحيث يكون منحنى الطلب سالبا ومنحنى العرض موجبا \_ غاننا نجد أن التوازن يكون مستترا حسب شروط غالراس وحسب شروط مارشال على السسواء ، وفي الواقع نجد أن شكلى ٢٥ ، ٢٦ قد استخلصا من منحنيات الطلب والعرض العادية ، فبالنسسبة لغالراس نجدد أنه عند أى ثمن غير ثمن التوازن يوجد غائض للطلب ( موجب أو سالب ) وهذا من شأنه أن يؤدى الى تغيير الاتهان والعودة إلى التوازن من جديد ، وبالنسبة لمارشال نجد أنه عند أية كمية غير كمية التوازن يوجد غائض للثمن ( موجب أو سالب ) وهذا من شأنه أن يؤدى الى تغيير الكميات والعودة إلى التوازن من جديد. ونبين ذلك في الشكل الآتي :



شکل ۲۷ ـ موازن مستقر عند فالراس ومارشال

ولكننا سبق أن رأينا أن هناك أحوالا خاصة تأخذ فيها منحنيات الطلب والعرض أشكالا مختلفة ، ومن ثم يمكن أن يؤدى ذلك الى عدم استقرار التوازن .

Richard A. BILAS, The Microeconomic Theory, Mcgraw Hill 1967, p. 29,

P. A. SAMUELSON, Foundations of Economic Analysis, op. cit. p. 264 ويضيف البعض أن شروط مارشال أقرب لظروف الاحتكار ، في حين أن شروط فالراس تصاح أكثر للمنافسة • أنظر : تصاح أكثر للمنافسة • أنظر :

ونبدا بحالة تنفق فيها نتائج شروط فالراس ومارشال ، وهى الحالة المكسية لما تقدم ، فاذا كان منحنى الطلب موجبا ومنحنى العرض سالبا ، من التوازن يكون غير مستقر سواء من ناحية تعريف فالراس أو مارشال. ويكمى القارىء أن يعود إلى النظر إلى الشكل السابق Y ، وأن يبسدل مكان منحنى العرض والطلب ببعضهما ، ففى هذه الحالة نجد أنه عنسد الثمن  $x_1$  يكون فائض الطلب موجبا ، ومن ثم يرتفع الثمن ويبعد عن التوازن ( فالراس ) ، كما نجد أنه عند الكمية ،  $y_2$  يكون فائض الثمن موجبا ، ومن ثم تريد الكمية المعروضة ونبعد عن التوازن ( مارشال ) ، وهسذا عكس الحالة السابقة تهابا .

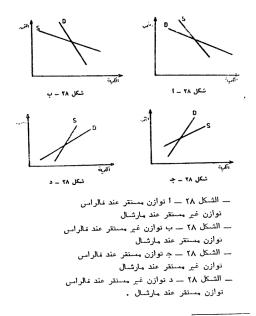
ولكن هناك حالات أخرى يكون فيها التوازن مستقرا حسب تعربف فالراس وغير مستقر حسب تعريف مارشال ، وبالعكس ، ويمكن أن نضع عامدة علمه لمورفة الاستقرار عند كل منهما ، فالتوازن يكون مستقرا عند فالراس اذا كان ميل منحنى العرض بالنسبة للاثمان ( المحور المسادى حسب الطريقة المتبعة ) أكبر جبريا من ميل منحنى الطلب بالنسبة للاثمان . ونقصد بأكبر جبريا أن تأخذ الاشارة في الاعتبار ، فاذا كان ميسل منحنى العرض موجب وصغير ، فاته يكون أكبر من ميل الطلب أذا كان سسائبا العرض موجب وصغير ، فاته يكون أكبر من ميل الطلب أذا كان سسائبا أي عدد موجب ومهها صغر يكون أكبر جبريا من أي عدد سائب .

والتوازن يكون مستقرا عند مارشسال اذا كان منحنى الطلب فون منحنى العرض على البسار من نقطة التقائهما(۱) . وسوف نبين فيما يلى بعض اشكال الطلب والعرض حيث يتحقق استقرار التوازن وفتا لتعريف احدهما دون الآخر .

<sup>(</sup>۱) أنظر : A. MARSHALL, Principles ..., opp. cit. p. 288. والواقع آنه من الممكن أن نصل آلى تعبير رياضي عن كيفية تحقيل النوائن (13 حــــدت اختلال ، وفي مغم الحالة تستخدم المداولات التفاضلية ، وحست يكون معدل النيبر في الانسن أو في اكتسان داله في قائض الطب أو فاقض النبي حسب الأحوال ، واذا كانت دوال الطلب والمرض خطبة وناخذ الانسكال  $D = \frac{1}{2} + aP; S = \beta + bP$ 

لمالراس بصبح b > a ، ووفقا لمارشال - > - • انظر :

R. G. D. ALLEN, Mathematical Economics, op. cit. p. 21.



ويمكن الالنجاء الى أسلوب آخر لموقة استقرار أو علم استقرار النوازن بمجرد النظر الى الاستقرار النوازن بمجرد النظر الى الاستمال - في التنظال متحنى الطاب الى السن ارتماع الانسان كان النوازن عمر مستقر - وبالنسبة الانسان كان النوازن غير مستقر - وبالنسبة لتمريف مارشال اذا ترتب على انتظال منحنى الطلب الى الحل زيادة الكسه كان النوازن مستقرا - المظر : والمستقرا - المظر : والمستقرا - المظر : المشر : المشر : المشر : المشر : المستقرا - ا

ويستطبع الفاريء على أن يجرب بنفسه هذه الطريقة على الانتكال الواردة في المنن •

وایا ماکان الامر حول هذه الحالات الخاصة ، مانه فی الغالبیةالعظمی من الاحوال یکون التوازن فیها مستقرا وسواء اخذنا بتعریف مالراس او بتعریف مارشال ، لان الغالبیة العظمی من السلع تعرف الاشکالالطبیعة لمنتیات الطلب والعرض کما سبق أن عرضناها . وبصفة عامة مانساحین تحدث حدن تحدث و دون تصدید استقرار التوازن طبقا التعریف مالراس •

## التراخي الزمني ، نظرية نسيج العنكبوت :

كنا نتكلم حتى الآن عن تكوين الثهن بتلاقى الطنبوالعرض دون اعتبار خاص لامكان التراخى الزمنى فى ردود الفعل . وقد سبق أن أشرنا الى أن دراسة دور الزمن فى التطيل الانتصادى والمسار الزمنى للمنغيرات الانتصادية بجد مكانه فى فروع خاصة بالتحليل الديناميسكى . ورغم أن موضوع تخصيص الموارد ليس من أكثر الفروع تهيؤا لهذا الغرض غلا باسى من أن نتعرض الآن لاحد لهنلة العلاقات الديناميكية الان . وهو أحدالامثلة ويعرف بنظرية نسيج العنكبوت(١) .

في الاحوال العادية نجد أن الطلب والعرض يتوقفان على الثمن السائد ، بحيث تتحدد الكبيات المطلوبة أو المعروضة لكل ثمن من الاثمان الممكنة في نفس الفترة ، ومع ذلك فمن الممكن أن نجد أحوالا يتحدد فيها الطلب أو العرض حسب الاثمان السائدة في فترة أخرى ، ولما من أبرز الامثلة على ذلك المحاصيل الزراعية ، فالانتاج الزراعي يستغرق وتنا قبل ظهوره ، ولا يمكن التحكم فيه بسمولة بعد ذلك ، ولذلك فأنه يكون من الممكن أن نفترض أن منحنى العرض يتوقف على الاثمان السائدة في النائمان السائدة في الاثمان الحالية ، أما منحنى الطلب فأنه توقف على الاثمان المائية على الاثمان الصائبة دون الاثمان الحالية ، وقد تدم طلبهم على السلعة على الاثمان السائبة دون الاثمان الحالية ، وقد تدم فهوذجا لهذه الاوضاع — في سبيل تفسير بعض تقلبات الاثمان الزراعية — في عدد من الاقتصاديين في الثلاثينات (بوجه خاص تغبرجن) ،

Cobweb theorem (1)

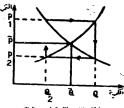
وقد ادت هذه الفروض الى ظهور خصائص لسلوك الاثبان عرفت 
بنظرية نسيج المنكبوت كما ذكرنا نظرنا لان التعبير البيانى عنها قد ادى 
الى صورة قريبة من ذلك . وقد ساعدت هذه الفروض على اعطاء تفسير 
لبعض حركات الاثبان وخاصة الاثبان الزراعية من حيث التقلبات . وقبل 
ان نعرض لتكوين الاثبان بالاشكال البيانية نعيد بيان الفروض التى تقوم 
علمها .

تفترض هذه النظرية أن الطلب على السلعة لا يختلف عن نظرتنا العادية . ولذلك ببين منحنى الطلب العلاقة بين الاتمان السسائدة وبين الكبيات المطلوبة . فهندنى الطلب والحال كذلك علاقة بين الاتمان ( المكنة ) الحالية وبين الكبيات المطلوبة .

لها العرض غانه يمثل نوعا من التراخى الزمنى . فالانمان المؤثرة على الكهيات المعروضة ليست الاثمان الحسالية ولكنها الاثمان السسابقة (قبل ذلك بسنة او أكثر أو أقل بسمغة عامة مدة المحصول ) . فهنحنى العرض يبين العلاقة بين الاثمان السابقة وبين الكهيات المعروضة منهنحنى العرض والحال كذلك علاقة بين الاثمان ( المهكنة ) الماضية وبين الكهيات المعروضة .

وفى ظل هذا البناء النظرى نود أن نعرف كيف يتحدد الثهن . وهل التوازن الذي يتحقق هو توازن مستقر أم توازن غير مستقر ؟

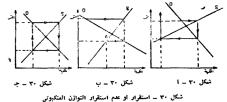
ولبيان ذلك نلجــاً ــ على ســبيل الشرح ــ الى بعض الاشــكال البيانية .



شكل ٢٩ ـ نظرية نسيج المنكبوت

ففى هذا الشكل نجد أنه لو ساء ثمن التوازن P فان الكهية التي تعرض في الفترة التالية ستكون هي كهية التوازن ُ Q ، وهذه الكهية تطلب عند نفس الثهن . ومن ثم مان التوازن ينحقق ولا نثور أيه مشكلة . ولكن اذا حدث اختلال لاى سبب من الاسسباب . نفترض أن الثمن السائد كان مغابرا لثمن التوازن ، ونفترض أننا بدأنا بالثمن P. عند هذا الثمن سوف يعمل المزارعون ـ وفقا لمنحنى عرضهم ـ على انداج الكهية المناسبة لذلك . ونفترض المحصول يظهر بعد سنة . فهنا نجد بي الفترة التالية معروضا للبيع الكمية ي ك . ولكن هذه الكمية لإنطلب عند الثمن السابق ، والمسترون مستعدون لشرائها متط عند الثمن P. وهنا نجد أن الثمن في السوق قد انخفض من P. الى Q. ولكن هذا الثمن الجديد سوف يدمع المزارعين الى تحديد انتاجهم \_ ومقا لمنحنى عرضهم - على أساس هذا الثمن . ولذلك فهم يزرعون الكهية Q. مقط التي نظهر في السنة التالية . وهكذا نجد أن الأثمان تتنبنب من سنة الى أخرى ، نظرا لوجود هذا التراخي الزمني في العرض .

ونود الآن أن نعرف اتجاه هذه التقلبات أو التذبذبات في الاثمان . هل هناك اتجاه نحو التوازن ام على العكس اتجاه بعيدا عنه ؟ وبعبارة أخرى هل هذا النوازن مستقر أو غير مستقر . وهذا مانحاول أن نوضحه بالاشكال الآتية:



فلاحظ أن الشكل ٣٠ ــ ا يشير الى حالة يبتعد فيها الثمن باستمرار عن وضع التوازن ، ومن ثم مان هذا نوع من التوازن غير المستقر . اما الشكل ٣٠ ـ ب غان الثمن ينجه فيــه ـ على العحكس ـ الى وضحع التوازن ، ومن ثم غان هذا هو توازن مستقر . ولها الشكل ٣٠ ـ ج غان الثمن يتذبذب حول ثمن التوازن في دورة دائمة دون أن يقترب منه او الثمن يتذبذب حول ثمن التوازن في دورة دائمة دون أن يقترب منه او واذا اردنا أن نعرف شروط استقرار أو عــدم اســقرار هــذا التوازن العنكبين غيكني أن تنظر الى مدى انحـدار (أو بغلطح) منحني العنرض بالنسبة الى الطلب ، فحيثها كان منحني الطلب أشد انحــدارا الومنحني العرض اكثر تسطحا كان التوازن غير مستقر (شكل ٣٠ ـ ا) . وعلى العكس معندها كان منحني العرض اشد انحــدارا ومنحني الطلب اكثر تسطحا كان التوازن مستقرا (شكل ٣٠ ـ ب) . وعندها كان التوازن مستقرا (شكل ٣٠ ـ ب) . وعندها كان الاتحدار السبعي ومن ثم التسطح النسبي لهما واحدا وجدنا حالة الدورة أو اذا الشيئا الاستقرار من النوع الثاني: (٢٠)

# الثمن وتفيرات ظروف الطلب وظروف العرض:

تناولنا فيها سبق كيفية نحديد الاثبان نتيجة لالتقاء منحنيات الطلب والعرض . ونحن نعرف أن هذه المنحنيات قد رسمت تحت شرط « بقاء الاشياء على حالها » Cetaris paribus ولكن الاشياء لاتبقى على حالها . ولذلك نود أن نعرف ماذا يحدث للثبن عند تغيير ظروف الطلب أو ظروف العرض أو هما معا .

نمود منذكر بأننا حين نتكلم عن التغيير في ظروف الطلب أو العرض نقصد انتقال المنحني برمته الى اليمين او الى اليسار ، ويجب ان يبقى

<sup>(</sup>۱) انظر :

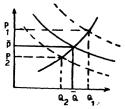
stability of the second kind P. A. SAMUELSON, Foundations ... op, cit. p. 262

<sup>(</sup>٢) وطلاحظ أنه من الممكن أن يقع القائرة، في خلط نظرا الانتا نبع طريقة مارسال في وضع المغير المستقل ( التمن ) على المحرر السيارى ، ولذلك فان بعض المؤلفات تعلقب لاستغرار المواؤن أن يمكن الطلب اكثر ميلا من العرض والمفصود بلك الميل بالسبب لمغيرات السن ، أما في حالتنا فان الطلب يمكون أكثر قسطحا واقل انحدارا لانتا نضع «الكميه» على المحرد السيني يعلا من « الاثمان » كما تقضي بذلك القواعة المستقرة في الرياضة .

ذلك متهيزا عن التغيير في الكمية المطلوبة أو الكمية المعروضة وحيث يتعلق الأمر بالتحرك من نقطة الى اخسرى على نفس المنحنى نتيجة لتغيرات الاثمان . وحديثنا هنا ينصرف الى التغيير في الطلب والعرض .

ونبدا بالتول بأن زيادة الطلب نؤدى الى ارتفاع الثمن والكمية ، ويتوقف هذا الارتفاع على حجم زيادة الطلب من ناحية وعلى شكل منحنى العرض من ناحية أخرى . وبالعكس غان نقص الطلب يؤدى الى انخفاض الثمن والكمية ، ويتوقف هذا الانخفاض على حجم نقص الطلب من ناحية وعلى شكل منحنى العرض من ناحية اخرى .

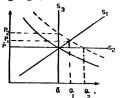
وقد سبق أن تعرضا الى ظروف الطلب التى تؤدى الى التفيير بالزيادة أو النقص فيه . فزيادة الدخل أو زيادة عدد السكان تؤدى الى زيادة الطلب ، وانتقال منحنى الطلب برمته الى اليمين والى أعلى . وبالمل فان تغير الانواق بالميل لاستهلاك هذه السلعة أو ارتفاع أنهان السلع المئاسة أو انخفاض أنهان السلع المكهلة — كل ذلك يؤدى الى زيادة الطلب وانتقال المنحنى الى اليمين والى أعلى . وعلى العكس فان انخفاض المللب وانتقال المنحنى الى اليمين والى أعلى . وعلى العكس فان انخفاض المؤلف بوريادة الطلب وانتقال المنحنى الى أسعل . وبالمثل غان تغير الانواق بالانصراف عن هذه السلعة أو انخفاض أنهان السلع المنافسة أو ارتفاع السلع المكلة على يؤدى الى نقص الطلب . غاذا ظل العرض على ماهو عليه ، غان رئيادة الطلب تؤدى الى زيادة الإثبان والكهيات بعكس الحال عند نقص الطلب .



شكل ٣١ ـ الا'نمان والكمبات والتغيير في الطلب

وإذا كان التغيير في الطلب يؤدى الى تغيير طردى في الثهن والكهية ، غان مدى هذا النغير يتوقف على شكل منحنى العرض ، غاذا كان العرض مرنا كان التغيير في الكبية الكبيرة الكبيرة الكبيرة في الكبيرة الكبيرة وعلى المكنى إذا كان العرض غير مرن كان التغيير في الكبيرة المكنى إذا كان العرض غير مرن كان التغيير في الكبيرة أقل والنغير في الثين أكبر أنتيجة المنغير في الطلب ، والسبب في ذلك بالنسبة للاثمان ، ولذلك غانه عند زيادة الطلب تستجيب الكبية المعروضة بالنبعد بمجرد اتجاه الاثمان للارتفاع نتيجة لزيادة الطلب ، ومن ثم غان بالنبعد بمجرد اتجاه الاثمان للارتفاع نتيجة لزيادة الطلب ، ومن ثم غان تأثير زيادة الطلب ، لما أذا كانت مرونة العرض صغيرة ، غان حساسيه الكبية المعروضة للأنمان تكون محدودة ، ولذلك غانه عند زيادة الطلب لانستجيب الكبية المعروضة بالنبدد بالدرجة الكافية ويستمر ارتفساع الاتمان نتيجة لزيادة الطلب ، ومن ثم غان تأثير زيادة الطلب يظهر بشكل الأنستجيب الكبية المعروضة الطلب ، ومن ثم غان تأثير زيادة الطلب يظهر بشكل الأنصان تنيجة لزيادة الطلب ، ومن ثم غان تأثير زيادة الطلب يظهر بشكل . أرضح على ارتفاع الثبن ، ويحدث العكس في حالة نقص الطلب .

ونحاول أن نبين ذلك على الشكل البياني الآتي :



شكل ٣٢ ـ نغير الطلب وعرونة العرض

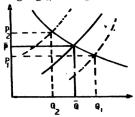
ويتضح من الشكل TT انه اذا كانت مرونة العرض مالا نهاية ، فان زيادة الطلب لا تؤثر في الثمن وتؤدى فقط الى زيادة الكية  $\widetilde{Q}$ . وانه اذا كانت مرونة العرض منعدمة ( صغر ) ، فان زيادة الطلب لاتؤثر في الكمية وتؤدى فقط الى ارتفاع الثمن (P,P) . وأنه اذا كانت المرونة اتل من ما لا نهاية واكبر من الصغر ، فان كلا من الثمن والكمية يزيد مع زيادة الطلب .

وننتتل الآن الى التغيير في ظروف العرض . وهنا نرى ان زيادة العرض تؤدى الى التخفاض العرض تؤدى الى المخفاض العرض تؤدى الى المخفاض وهذه الزيادة على حجم زيادة العرض من ناحية وعلى شكل منحنى الطلب من ناحية أخرى . وبالمكس عان نقص العرض يؤدى الى ارتفاع الثمن ونقص الكمية ، ويتوقف هذا على حجم نقص العرض من ناحية وعلى شكل. منحنى الطلب من ناحية أخرى .

P-- -

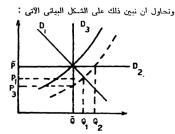
وقد سبق أن تعرضا الى ظروف العرض التى تؤدى الى التغيير بالزيادة والنقص فيه . غاذا زادت نفتات الانتاج مثلا لاى سبب من الاسباب فان ذلك يؤدى الى نقص العرض وانتقال منحنى العرض برمته الى اليسار والى اعلى . لما اذا انخفضت هاذه النفقات غان ذلك يؤدى الى زيادة العرض وانتقال منحنى العرض برمته الى اليمين والى اسفل . غاذا ظل. الطب على ماهو عليه ، غان زيادة العرض تؤدى الى انخفاض الثهن وزيادة الكية بعكس الحال عند نقص العرض .

ولنحاول أن نرى ذلك على الشكل البياني الآتي :



شكل ٣٣ ـ الأثمان والكميات والتغبير في العرض

واذا كان التغيير في العرض يؤدى الى تغيير عكسى في النبن والى تغيير طردى في الكهية ، غان مدى هذا التغيير يتوتف على شـــكل منحسى الطلب ، غان كان الطلب مرنا كان التغيير في النهى الملب غير مرن كان النغيير في الدنس كان التغيير في العرض ، وعلى العكس اذا كان الطلب غير مرن كان التغيير في العرض ، وعلى التغيير في الكهية اتل والتغيير في العرض ، والسبب في ذلك واضح ، لان مرونة الطلب الكبيرة تعنى حساسية كبيرة . للكبية المطلوبة بالنسبة اللمن . ولذلك غانه عند زيادة العرض واتجاه الاثمان للانخفاض تستجيب الكبية المطلوبة بالتسدد ، ومن ثم غان تأثير زيادة العرض يظهر بشكل لوضح على زيادة الكبية . ويحدث العكس في حالة نتص العرض ، لها اذا كانت مرونة الطلب صغيرة ، غان حساسية الكبية المطلوبة للاثمان تكون محدودة . ولذلك غانه عند زيادة العسرض لاتستجيب الكبية المطلوبة بالتهدد بالدرجة الكاتبية ويستبر انخفاض الاثمان غنيجة لزيادة العرض ، ومن ثم غان تأثير زيادة العرض يظهر بشكل لوضح على انخفاض الثمن . ويحدث العكس في حالة نتص العرض .



شكل ٣٤ .. تغير العرض ومروفة الطلب

ويتضح من الشكل ؟٣ أنه أذا كانت مرونة الطلب ما لا نهاية ؛ غان زيادة العرض لاتؤثر في الثين وتؤدى فقط الى زيادة الكهية (Q Q) وانه أذا كانت مرونة الطلب منعدمة (صفر) ؛ فأن زيادة العرض لاتؤثر في الكهية وتؤدى فقط ألى انخفاض الثين (PP) . وأنه أذا كانت المرونة أتل من ما لا نهاية وأكبر من الصفر ؛ فأن الكهية تزيد والثين ينخفض مع زيادة العرض .

ومن المكن بطبيعة الاحوال ان تتغير ظروف الطلب والعرض معا في التجاه او في آخر . ويتوقف اثر هذا التغيير على انواع التغيير في ظروف الطلب والعرض والاهمية النسبية لكل منهما . ويستطيع القارىء أن يقوم بنفسه بلجراء المحاولات لمعرفة أثر التغيير في مثل هذه الحالات وهي لا تخرج عن تجميع النتائج السابقة . وقد يكون من المنيد الاستعانة بالرسوم البيانية لتثبيت أعكاره .

#### تطبيقات:

نعرف أن الطلب والعرض لا يمثلان التفسير النهائى لتكوين الانهائ ووتخصيص الموارد ، وانها مجرد أدوات لتبسير تنظيم المعرفة ، ووراء هذه الادوات قرارات وسلوك وأوضاع ينبغى أن ندرسها ، وهذا ماسنفعله فى الابواب القادمة ، ومع ذلك فانه عند هذا الحد من الدراسة نستطيع أن نفهم أمورا كثيرة ، ونستطيع أن نستخلص عدة نتائج هامة ، وقد يكون من المفيد أن نعرف بعض التطبيقات لما عرفناه حى الآن ، وكيف أن مالدينا من معرفة — رغم قلته — يفيد فى فهم كثير من الظواهر والتنبؤ بها . وبطبيعة الاحوال فاتنا لاتصد هنا أن نتعرض الى كل النطبيقات ، وأنها كل ماتود أن نشير اليه هو نوع من التدريب ، وكيف أن معلوماننا — حى كل ماتود أن نشير اليه هو نوع من التدريب ، وكيف أن معلوماننا — حى الآن — يمكن أن تكون مفيدة فى فهم العديد من المواقف .

## التسعير الجبرى :

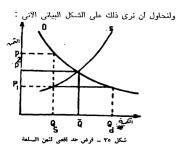
راينا أن العوامل التي تحدد تكوين الاثبان تظهر من خسلال الطلب والعرض ، وأنهما يقدمان خدمة جليلة في تنظيم المعسرفة الخامسة بهذه الاثبان ، ولكن هل معنى ذلك أن احدا لايستطيع الناثير في الاثبان ما داد الطلب والعرض يتكللان بذلك ؟ الا تستطيع الحكومة والسياسة الاقتصادية التدخل للتأثير في الاثبان ؟ وهل يعتبر ذلك اخلالا بدور الطلب والعرض ؟

الواقع أن الحكومة والسياسة الاتصادية نستطيع أن تؤثر في الاثبان ، بل وقد تذهب الى حد تحديد هذه الاثبان أو وضع حدود قصوى أو دنيا لتقلباتها ، ولكن هذا التدخل ليس اخلالا بنكرة العرض والطلب ، وانها هو انصياع لها ، فتتدخل الحكومة للتأثير في نفس العوامل التي تحدد الطلب والعرض ، فهذا التدخل حتى يكون ناجحا لابد وأن يكون أيضا من خلال الطلب والعرض ، وهذا ما يؤكد ماسبق أن ذهبنا اليه في البساب الأول من هذا الكتاب من ضرورة معوشة كيفية تكوين الإثبان وسلوك

الاسواق حتى فى الاحوال التى نتدخل فيها لاسنبعند هسذه الاثمان كلية أو التأثير فيها(۱) . وسوف نتناول حالتى وضع حد أقصى للاثمان ووضع حد ادنى لها .

## ونبدأ أولا بحالة وضع حد أقصى اثمن السلعة .

كثيرا ما تسود ظروف تضطر الحكومات للتدخل بتحديد حدود تصوى لانهان بعض السلع . ويظهر ذلك بوجه خاص في حالات الحروب ، وحيث مؤدى الندرة في السلع المدنية .. نتيجة لتحول الانتاج للمجهود الحربي ... الى ارتفاع أثهان هذه السلع . وهذا الارتفاع في أثهان السلع قد تسكون لله آثار اجتهاعية ضارة وخطيرة ، ولذلك كثيرا ما تلجأ الحكومات اليتحديد أسعار بعض هذه السلع وخاصة السلع الضرورية وسلع الاسستهلاك الشعبي ( مثل الانواع الاساسية للفذاء والملابس ) . بل قد تلجأ هدذه الحكومات في وقت السلم للتدخل بوضع حد أقصى لانهان بعض السلع والخدمات اذا قدرت أن هذا من شسانه أن يحتق أهدانا اجتساعية أو سياسية . ( فهعظم الدول تحدد القيمة الايجارية للمساكن ، وعديد منها مسياسية . ( فهمعظم الدول تحدد القيمة الايجارية للمساكن ، وعديد منها بضم حدودا قصوى لها ) .



<sup>(</sup>١) أنظر ما سبق ص ٢٥٨ - ٢٥٩ .

ولكن ماذا اذا كان الحد الاتمى اقل من ثمن التوازن p ، بأن كان مثلا P، لله P، كان مثلا P، كان مثلا P، كان مثلا P، كان مثلا المثية المطلوبة والكبية المعروضة . فالمستهلكون يطلبون كبية اكبر عند هذا الثمن المنخفض ، والمنتجون يعرضون كبية اقل ، ويظهر في السوق عجز يبدو في الشكل في الكبية Q.Q.

.

وعلى ذلك فأول نتيجة تترنب على غرض حسد أتعمى الثمن أتل من التوازن هى ظهور عجز فى السلعة بأن تكون الكهية المعروضة عنسد هذا أثل من الكهية المطلوبة . وبذلك تظهر أول مشكلة يغرضها وضع حت أتصى لاثمان السلع . كيف نستطيع أن نوزع الكهية المعروضة عند الثمن الذى حددته السلطات العامة بين الطالبين ( علما بأننا لو تركنا الامور لكاتب الكهية المطلوبة أكبر مها هو معروض عند هذا الثمن ) ؟

بن المكن أن نتصور أن يتم توزيع السلعة على الافراد بحسبسرتيب حضورهم . نبن ذهب الى السحوق أولا وتوجه الى المتجر حصل على السلعة ، ومن تأخر في الذهاب الى المتجر غانه يصل بعد غوات الاوان . فالسلع توزع على من « حضر التسمة » ، أما الغائب غليس له نصيب أو (نايب كما يتول المثل الشعبى ) . وبطبيعة الاحوال غان المستهلكين بمجرد أن يكتشفوا أهمية السبق، غانهم مسوفيتدافعون بكراللحصول على نصيبهم من السلعة ، وهذا ملؤدى الى ظهور الصفوف والطوابير . وهو ماتشاهده كثيرا لهام الجمعيات الاستهلكية عند نزول سلعة بثمن محدد وأرخص من شن النوازن ( كما تحدده قوى الطلب والعرض ) . ومع ذلك ماته رغم هذه الطوابير غسيظل البعض غير قادر على الحصول على الكوية الذي

يريدها من السلعة عند الثمن المحدد ، فالامر أنسبه بلعبة السكراسي الموسيقية ، هناك دائما من يأتى متأخرا وليس له نصيب .

كذلك من المحكن أن نتصور أن يتم توزيع السلعة على الانراد بحسب تفضيل ورغباب البائع ، غالبائع تد بغضسل زبائنه القدامى فيحجز لهم السلعة دون غيرهم ، أو قد يعمد الى التعييز بينهم لاى سبب من الاسباب

وغنى عن البيان أن هذه الصور لمواجهة العجز في السلعة الناتجعن مرض حد أقصى للثمن دون ثمن التوازن لانخلو من تحكم ، ولذلك قل أن تقتصر الدولة على تحديد حد أقصى للثمن ، وهي - عادة - تلجأ الى نظام النوزيع بالبطاقات(١) . فالدولة بدلا من أن تترك توزيع السلعة لعامل الصدغة أو التحكم المرتبط بمن يذهب أولا أو برغبات البائع \_ تقوم بوضع قواعد تبين على أساسها توزيع السلع على الطائبين . فتوزيع البطاقات على الافراد قد ينم على أساس المساواة الكاملة بين جميع الافراد وبصرف النظر عن القدرة المالية ، أو يتم التوزيع على أساس السن أو الاعبـــاء العائلية او غير ذلك من الظروف . وبهذه الطريقة تضمن الحكومة اتخاذ اجراء ينتقل منحنى الطلب بأكمله الى اليسار وبحيث يتحقق التوازن عند الثمن الذي تحدده . ويتوقف نجاح النوزيع بالبطاقات على مدى الفرق بين الثبن الذي تحدده السلطات العامة وبين ثبن التوازن الاصلى . فكلما كان هذا الفارق كبيرا ، كلما كان نجاح نظام التوزيع بالبطاقات اقل وأكنر صعوبة ، وعلى العكس اذا لم يكن الفارق كبيرا كانت هناك فرص أكبر لنجاحه . كذلك يتوقف هذ النجاح على مدى التزام الامراد وأخلاقياتهم من ناحية ومدى رقابة السلطات العامة لتنفيذ هذا النظام من ناحية أخرى . فغى كثير من الاحوال وحيث يسود الاحساس الوطني بضرورة هذه الاجراءات ينجح النظام بسهولة أكبر . ومن المعروف أن هذا الاحساسي يزداد قوة اذا شعر الافراد بوجود قدوة من المسئولين وبحيث أن الخضوع لهذه القيود يفرض على أصحاب السلطة في نفس الوقت الذي يغرض فيه على غيرهم . ومن ناحية أخرى فان نجاح هذا الاسلوب لا يعنمد فقط على

Rationing (1)

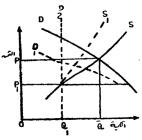
الخضوع الاختيارى من جانب الانراد ، ويحتاج الامر الى رقابة دقيقة من جانب السلطات وتوقيع جزاءات على المخالفين ، وبقدر كقاءة هذه الاجراءات بقدر نجاح هذا الاسلوب .

ومع ذلك مانه يندر أن ينجح نظام الرقابة على الاثمان تماما وسواء طبق معه التوزيع بالبطاقات أم لا . ففي أغلب الاحوال يؤدي فرض حسد اقصى على الاثمان الى ظهور السوق السوداء(١) ، وهي السوق الذي تتبادل ميها السلعة بثمن أعلى من الثمن القانوني . موجود عجز فيالسلعة، ووجود مشترين راغبين في الحصول على السلعة بثمن أعلى بكثير من الثمن المحدد ، بل وأعلى من ثمن التوازن القديم ــ كل ذلك يدمع العديد من الافراد الى محاولة خرق القانون وتحقيق الكسب . ويساعد على ذلك أن تحقيق الرقابة الكاملة أمر شديد الصعوبة من ناحية ، وأن تحقيق المزيد من الرقابة يكلف غاليا من ناحية أخرى وبحيث قد يكون من الافضل عدم تحديد الثبن أصلا ، أو تحديده ودفع أعانة للمنتج بالفرق(٢) . فالدواة تستطيع أن تتأكد من الرقابة على الاثمان التي يبيع بها المنتجون ، ولكن معرفة ــ ومن باب أولى رقابة ـ البائعين بالتجزئة أمر شديد الصعوبة ان لم يكن مستحيلا . فكل مشترى لاية كهية من السلعة يمكن أن يكون بائعا لهذه الكمية ، ومن ثم فان معرفتهم تقتضى نظاما من الرقابة الصارمة التي لا يمكن توفيرها دائما . وغنى عن البيان أن الاتجاه نحو تشـــديد الرقابة سيؤدى الى زيادة النفقات بشكل قد يصبح معه تحديد الثمن أكثر ضررا على الاقتصاد . فالنفقات التي تخصص للرقابة تعني في نفس الوقت · اقتطاع موارد اقتصادية من الاقتصاد القومي اهذا الغرض ومن ثم نفويت الانتاج بهذه الموارد على المجنمع ، فنفقة الاختيار لهذه الرقابة هي ما كان يمكن انتاجه وتوفيره للمجتمع منسلع وخدمات وفاتت عليه بسبباستخدام هذه الموارد ( من قوى بشرية وأدوات مثل السيارات وأجهزة التليفون. .) للرقابة دون غيرها .

Black Market (\)

 <sup>(</sup>٢) من الواضح أن منح المنتج اعانة تؤدى الى تخفيض نفعات الاساج وهذا بضغل بدوره
 متحنى العرض الى البعين معا يؤدى الى تخفيض الثمن وزيادة الكمية

وفي نفس الوقت الذي تزداد فيه صعوبة الرقابة على الاثمان؛ فانفرص، الكسب والربح غير المشروع تتزايد باستمرار مع الرقابة على الاثمان . ففى الشكل ٣٥ السابق ، نجد أن فرض حد أقصى للثمن P، دون ثمن التوازن مم قد أدى الى انقاس الكمية المعروضة الى . Q . وانه عند هذه الكمية غان هناك مشترين راغبين في الحصول على هذه الكميــة بثمن P: وهو أعلى من ثمن التوازن الاصلى . ومعنى ذلك انه لو تركت كل الكمية المبيعة للتداول في السوق السودان مان الثمن سوف يرتفع الى مستوى أعلى مما كان عليه قبل تدخل الحكومة ، وهذا يعنى وجود فرص كبيرة جدا للكسب . وكثيرا مانسمع عن « غنى الحرب » وهو شخص كون ثرونه أثناء الحرب • وننيجة لاستفادته من نقص السلع المترتب على الحرب وارتفاع أثمانها ( سواء في السوق الحرة أو في السوق السوداء) . فهو شخص استطاع أن يحقق كسبا ننيجة للتيود وللنقص في عرض السلع ، وهو أمر يصاحب الحروب عادة . ومع ذلك فلا ينبغي ان. يخفى علينا أن نفس الاسباب تؤدى دائما الى نفس النتائج ولو لم تــكن هناك حروب . ولذلك مان كثيرا من القيود التي تفرض على الاثمان والتي نؤدى الى ظهور نقص في المناح من السلع تخلق ثروات لبعض الافرادلانقل عن ثروات (( أغنياء الحروب )) ، وهؤلاء هم (( أغنياء القيود )).وما نشاهده في كثير من قضايا انحراف القطاع العام لايعدو أن يكون تطبيقا لفكرة الاثراء المرتبط بالرقابة على الاثمان ، فكثير من أثمان السلع التي يسيطر عليها القطاع العام تعرف ندرة \_ طبيعية وأحيانا مصطنعة \_ ومن ثم فان الدولة تحدد لها أثمانا أقل عادة من السوق ( الحرة أو السوداء ) ، ويتم توزيع هذه السلع بأساليب متعددة . وفي هذه الحالة نجد أن فرص الكسب غير المشروع ـ اذا أمكن الشراء بالثمن المحدد والبيع بالثمن ( الحر أو الاسود ) ـ تكون كبيرة جدا ، وهذا ماأدى الى تعدد صور الانحراف المعروف ــ وما خفى كان أخطر . والسبب في ذلك هو أن القيود تخلق دائما فرصا للكسب غير المشروع ، وينبغى أن نتساءل دائما هل هناك محل لهذه القيود المفروضة أم الاولى الغاؤها ؟ ويمكننا أسلوب الطلب والعرض من التاء بعض الاضواء على سلوك . السوق السوداء » (١) . وقد يكون من المفيد أن نلجاً هنا الى الشكل نبيائي التالي لتثبيت أفكارنا :



شكل ٣٦ ـ السوق السوداء

في هذا الشكل اذا فرض حد اتصى للثين \_ اقل من ثين التوازن \_ وليكن عند . ? المنه من الواضح انه سينشا عجز في هذه السوق وتزيد الكبية المطلوبة عن الكبية المعروضة عند هذا الثمن . فاذا نجحت الحكومة في تحديد الكبية المطلوبة \_ عن طريق نظام البطاقات أو غيره وعن طريق الرقابة \_ بحيث يختفي العجز ويتحدد الطلب عند الخط . ( المنابقة عند عند الخير في التغيير في طريف الطلب ، بحيث يصبح الثمن الجمديد هو ثمن التوازن . ولكن ظروف الطلب ، بحيث يصبح الثمن الحمديد هو ثمن التوازن . ولكن النفير في ظروف الطلب ، بحيث يد العلب \_ ان الحكومة لم تنجح في التغيير في ظروف الطلب بهذا الشكل . . نهاذا بحدث ؟

اذا نجحت الحكومة في الرقابة على الانتاج تماما بحيث لا يتمسكن المنتجون من الحصول على أكثر من الحد الاقصى المحدد ، مانه من الطبيعي

K. E. BOULDING, Economic Analysis, op. cit. pp. 153.

ان تتحدد الكهية المنتجة ، ومن ثم المعروضة ، عند .. Q .. ولكن هذا لايمنى بالشرورة أن تتمكن الحكومة من السيطرة على الاثسان ، وذلك لصعوبة الرتابة على البائمين المحتملين . وفي هذه الحالة ماذا لم توجد جزاءات ومخاطر على المخالفين ، مان المشترين يكونون مستعدين لشراء هذه الكهية بثمن أعلى وذلك عند النتاء هـذه الكهية بمنحنى الطلب على ماسبق أن أشرنا اليه . وبذلك تؤدى السوق السوداء الى ارتفاع الثمن كثيرا عن الثمن الاصلى .

ولكن أذا تصورنا أن هناك عقوبات وجزاءات على المسترين من السوق السودة المناحية ، أو أن هؤلاء قد استجابوا جزئيا لرجاء الحكومة بتخفيف الطلب على هذه السلمة لوجود نقص بها من ناحية أخرى في هذه السلمة لوجود نقص بها من ناحية أخرى في مهادا يحدث ؟ في هذه الحالة غائنا نقصور أن الكيمة المطلوبة — وأن نظات على ماهى عليه بالنسبة للاتهان الاتل من الحد الاتمى سستكون أتل عند كل ثهن ، فالاتماد يشترون الآن كهيات أتل عند كل ثهن ، ولذلك عان منحنى الطلب ينتقل سفوق الحد الاتمى للثهن سالى اليسار وهو ماهمار عنه في الشكل المتقدم بالخط المتعلم على . في هذه الحالة غال المنرض ، ومن الواضح أن هذا الثين الجديد يكون أتل من الثمن الذي يعكن أن يسود أذا لم يتغير منحنى الطلب المجديد مع منحنى يعكن أن يسود أذا لم يتغير منحنى الطلب الملاقا في الظروف المحديدة ، كها قد يكون هذا الثمن الغي منحنى الطلب الملاقا في الظروف المحديدة ، كها

كذلك من المكن الا تنجع الحكومة في السيطرة تهاما على الانتاج . ورحيث يتمكن بعض المنتجين من البيع بأكثر من الثمن المحدد . وفي هذه الحالة اذا فرضت جزاءات وعقوبات على المخالفين ، فاته من الطبيعي أن نتوتع أن الكهية المعروضة عند كل ثمن ... فوق الحد الاقصى ... تكون اتل من منحني العرض العادى وأن يطلب البائعون ثمنا أعلى لكلكهية يعرضونها فوق ذلك الحد ، وذلك لنغطية مخاطرهم في مواجهة هذه الجزاءات المادية أو المعنوية . واذلك من منحنى العرض ينتقل الى اليسار فوق ذلك الحد وهو ماتعبر عنه في الشكل المتقدم بالخط المتقطع ... وفي هذه الحالة نفن الشون في السوق السوداء يتحدد بتلاقي منحنى العرض الجحديد مع المنافق السوداء يتحدد بتلاقي منحنى العرض الجحديد مع

منضى الطلب . ومن الواضح أن يكون الثمن النائج آخبر من ثمن النوازن الاصلى اذا لم يتغير منحنى الطلب اطلاقا في الظروف الجديدة : ولكنه تد يكون قريبا من ثمن النوازن اذا تغير في نفس الوتت منحنى الطلب أيضا . ويتضح مما تقدم أنه لا يمكن معرفة الثمن الذي ينحدد في السوق السوداء الا في ضوء معرفة ردود الفعل التي تؤدى اليها الرقابة على الاثمان فيها يتملق بسلوك البائمين والمسترين . كذلك يتضح أن التشدد وفرض عقوبات وجزاءات على الدينان المنافين المخالفين للثمن التائوني يدفع أنمان السوق السوداء الى الارتفاع ؛ وأما التشديد وفرض عقوبات وجزاءات على المسترين المخالفين لهذا الثمن يؤدى على العكس الى مخفيض أنمان السوق السوداء . ولذلك فان حماية المستملكين تقتضى الرقابة على سسلوك المشترين بالدرجة الاولى ؛ ولكن يحول دون ذلك أن هذه الرقابة اكثر تكلفة واعداء من رقابة البائمين .

# ونود أن نتناول الآن حالة وضع حد أدنى لثمن السلعة :

اذا كانت الحالات الغالبة لتدخل الدولة في الاثمان هو وضع حدود قصوى لها ، فان هناك أحوالا تجد فيها الدولة من دواعى المسلحه السياسية أو الاجتماعية وضبع حدود دنيا لاثمان السلع ، ويرتبط ذلك عادة بالاحوال التي ترتبط ميها هذه الاثمان بدخول بعض الطوانف . وهناكأملة عديدة لهذا التدخل في السلع الزراعية بوجه خاص ، مسوف نرى أنالسلع الزراعية اكثر تعرضا للتتلبات ، وانخفاض أثمانها بشكل كبير يمكن أن يهدد دخول المزارعين ومن ثم مستوى معيشمهم ولذلك غان حمايتهم نقتضى احيانا التدخل لوضع حد أدنى لاسعار الحاصلات الزراعية . كذلك قسد يكون التدخل لوضع حد أدنى لدخل ( ثمن ) عنصر الانناج . وهذا مايظهر بصفة خاصة بالنسبة لاجور العمال ، فالتشريعات المختلفة تتدخل لوضع حد ادنى لاجور العمال . وفي بعض الاحيان نجد أن تحديد حد أدنى لاثمان بعض السلع ليس نتيجة تدخل الحكومة فقط وانها أيضا نتيجة لانفاقات بعض الشركات الاحتكارية ومن أجل استبعاد المنافسة عن طريق الاثمان. فشركات الطيران مثلا تلتزم بمراعاة تعريفة واحدة للسفر ، ولا يجوز لاي منها المنافسة عن طريق تخفيض أجور السفر عن التعريفة المنفق عليها . وفي هذه الاحوال اذا كان الحد الادنى المحدد لثمن السلعة أقل من .ثمن التوازن ، نمن الجلى انه لن يكون له اثر ، اذ أن الثمن السائد في السوق سيكون أعلى ، ومن ثم لاينصور أن تحدث مخالفة لهذا الحدد الادنى ، ولكن أذا كان الحد الادنى المحدد أعلى من ثبن التوازن ، فأنه سيوجد عند هذا الثبن الجديد اختسلال بين الكبية المطلوبة والكبيسة المعروضة ، فالمنتجون بعرضون عند هذا الثبن كبية أكبر والمستهلكون يطلبون كبية أمل ، وينظهر في السوق فأنض ، ويمكن للقارىء أن يرى هذه الامور على نفس الشكل ٢٥ المستخدم لحالة مرض حد أقصى للاثمان ،

وعلى ذلك غاول نتيجة تترتب على غرض حد آدنى للثمن اعلى من ثمن التوازن هى ظهور غائض في السلعة بأن نكون الكمية المعروضة عند هذا الثمن أكبر من الكمية المطلوبة . وبذلك تظهر مشكلة كيفية تصريف هذا الفائض من السلعة والذى لا يجد مشنرين عند الثمن المحدد .

ومن المكن أن نتصور أن تتم محاولات للبحث عن نغرات تساعد على بعع كبيات أكبر من السلعة ولو بثين أقل من النمن المحدد . فنجد مشلا شركات الطيران تسرف في اعطاء مزايا في أجور السغر للرحلات الخاصة فتسمح بالبيع بأجور أقل للرحلات الخاصة وللنوادي ورحلات الاجازات الصيفية وطوائف الطلاب . وهكذا . وهـذا كله الغرض منه محساولة النهرب من ضرورة الالتزام بالبيع بالثين المنقق عليه(١) . كذلك من التصور أن تقوم حالات بيع مستترة يورد فيها البائع كميات من السلعة بثمن أقل من الثمن المحدد . وفي بعض أحوال تحديد حد أدنى للاجور ، وإذا نرنب على ذلك زيادة في البطالة ، فقد يعمد بعض العمال إلى قبول أجور أقل مضحين بذلك بالمبرة المهرة لهم .

وبطبيعة الاحوال يمكن أن نحاول أن نتتبع التأثير على تغيرات الطلب والعرض نتيجة لفرض الحد الادنى للثمن ولفرض عقوبات على المخالفين ، كما معلنا بالنسبة لفرض حد أقصى للثمن ، وفي هذه الحالة نصل الى ننثج مشابهة من حيث الآثار على منحنيات الطلب والعرض(٢) .

R. LIPSEY, Positive Economics, op. cit. p. 132.

 <sup>(</sup>۲) انظر لتفصيل ذلك بالرسوم البائة ، جلال أحمد أمين مبادى، التحليل الافتصادى ،
 المرحم السابق ص ۲۸۳ وما بعدها .

ولا يمكن أن نتوقع نجاحا كاملا لسياسة مرض حد أدنى للاثمان ألا اذا نحدت السلطات العامة في الندخل بالتأثير في ظروف العرض أو ظروف الطلب او هما معا كي يتحقق التوازن عند الثبن الجديد . ومن أهموسائل التأثم في ظروف العرض التدخل بتحديد حجم الانتاج والمعسروض من السلعة . وقد لجأت البرازيل في خلال العشرينات الى القاء كميات من البن في البحر حتى تتمكن من انقاص عرض البن في العالم ، ومن ثم تتمكن م · حماية حد ادنى لاسعاره . كذلك نلجأ الولايات المتحدة ... من أجل الحفاط على أثمان العديد من الحاصلات الزراعية دون الهبوط بما يؤثر على دخول المزارعين \_ الى تقييد المساحات المزروعة واعطاء اعانات للمسزارعين مقابل امتناعهم عن زراعة اراضيهم . ومن أساليب التأثير في ظروف الطلب تدخل الحكومة مشترية بكميات كبيرة من السلعة وقيامها بتكوين مخزون كبير منها . ولعل من اهم الامثلة على ذلك شراء حكومة الولايات المنصدة الامريكية المهيات كبيرة من القمح من المزارعين وقيامها بنكوين مخزون هام منها . وقد ادى تراكم هذا المخزون الكبير من القمح الى قيام الولايات المتحدة الامريكية بتصريف جزء من هذا المخزون وفق نظم خاصـة للبيوع وبرامج المعونات . واهم صور هذه البيوع والمعونات الخاصة مايتم وفق المسادر في القانون الامريكي المعروف باسم Public Law 480 ١٩٥١(١) . ولعل أهم مايسسيطر من أفكار على المعونات التي تقدمها الولايات المتحدة الامريكية وفقا لهذا القانون ــ هو أنه مع العمل على زيادة استهلاك الدول الفقيرة من القمح تبعا لهذه المعونات - فيجب الا يكون لذلك اى تأثير على حجم التبادل التجاري الدولى ومن ثم لا يترتب على هذد البيوع الخاصة والمعونات اى انقاص للواردات العالمية والاثمان . ولذلك فان هذه البيوع الخاصة انها توجه الى الدول المتخلفة التى تحتاج الى الحبوب الغذائية والتي لايكون في مقدورها أن تتدخل في سدوق القمح مشترية نظرا لضعف مقدرتها الشرائية . نهذه البيوع والمعونات وأن أدت الى رمع الاستهلاك من الحبوب الغذائية الا أنها لاتقتطع أى جزء من

 <sup>(\*)</sup> انظر ، حازم البيلاوى ، السوق الدواية للقمح ، مجلة الحوق ، حاممة الاسكندرية ،
 السنة الرابعة عشر ، المعدان الأول والثانى ، ١٩٦٩ ، ص ١١٥ وما بعدها وخصوصا ١٣٤ .

التجارة الدولية . وهكذا نجد أن النوايا الطيبة والنوازع الانسانية لاتخلو من مصالح انتصادية وراءها !

# تقلبات الاثمان والدخول الزراعية :

تنهيز السلع الزراعية ببعض الخصائص التى تؤثر فى شكل الطلب عليها وفى ظروف عرضها . وهذه الخصــاتص وهى تلتى بعض الاضواء على منحنيات الطلب والعرض قد تساعدنا على فهم العديد من الظواهر الاقتصادية التى تنهيز بها الزراعة .

ونبدا بأن نشير بأن الانتساج الزراعي يتوقف على عديد من الامور التى تخرج الى حد بعيد حد تنى الان عن سيطرة الانسان، فالظروفالجوبة قد تنفير على نحو يؤثر في الانتاج الزراعي في اتجاه أو آخر . ولا يسكن السيطرة الكالمة أو النتبؤ بهذه الظروف . كلك الابر بالنسبة الى ظروف الابطار والجفاف . وقل مثل ذلك عن الآمات والطفيليات . وأذا كانت سيطرة الانسان تزيد بوما بعد يوم على هذه الظروف . فهو لم يعد أسيرا تماما لنزوات الطبيعة ، فالفيضائات أمكن السيطرة عثيها باتمامة الجسور والسدود ، وأمكن تنظيم المياه . كذلك فان عجز الانسان في مواجهة الآمات ليس كالملا وهو يستطيع أن يحد من خطرها بمزيد من الكفاءة . ولكن كا لئلك لا يحول بأن الزراعة حكمساعة حد وهي تقوم بتصويل بعض المستخدمات الى منتجات الخرى ، تعتبد بشكل أكبر على قوى الطبيعة ، ومن ثم تزداد فيها درجة الاحتهال ويقل دور سيطرة الارادة الانسانية .

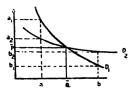
ويرتبط بما تقدم أن خضوع الزراعة لمواعيد يحدد كثيرا من المكانيات مواجهة الاحداث غير المتوقعة . وقد سبق أن تعرضنا لشيء من ذلك عند استعراضنا لنظرية نسيج العنكبوت ، ورأينا كيف يؤدى التراخى الزمنى بين تغيرات الاتمان واستجابة العرض الى ظهور بعض النتائج المتعلقة بتقلبات الاتمان حول نقطة التوازن سواء بالاقتراب منها أو بالابتعاد عنها كما سبق أن الشرنا .

ومن الواضح ان هذه الامور تقلل من مرونة عرض السلع الزراعية مصفة علمة . واذا انتتلنا الآن الى جانب الطلب ، نلاحظ ان عديدا من السلع الزاعية يشبع حاجات أولية وضرورية للانسان ، فالغذاء والكساء الى حد بعيد ، يعتبد فيه الانسان على السلع الزراعية ، وهذه الحاجاتلايمكن شغطها بمسهولة ، ولذلك فان ارتفاع أنهانها لا يؤدى عادة الى تقلص الكميات المطلوبة منها بنفس النسبة وانها بنسبة اتل ، وربها يحتاجالامر الى ارتفاع كبير نسبيا في الانهان حتى يضطر الافراد الى ضغط الستهلاكهم منها ، وهذا ما يعنى بعبارة اخرى ان الطلب على كثير من السلع الزراعية تليل المرونة ،

ونود أن نعرف كيف يمكن أن نفيد من معرفتنا بهذه الخصائص للتنبؤ ولفهم كثير من المشاكل الاقتصادية الخاصة بالسلع الزراعية . وهـذ! ماتحاوله الآن باستخدام معلوماتنا عن الطلب والعرض .

والآن نحاول أن نبين كيف تؤدى تقلبات الانتاج الزراعى لاسبباب خارجية الى تقلبات كبيرة فى الانبان نتيجة لقلة مرونة الطلب عليها . وبطبيعة الاحوال فأن التعبير عن تغير هذه النظروف فى الانتاج يكون عن طريق انتقال منحنى العرض بأكهله الى اليمين أو الى اليسسار بحسب الاحوال . وهذا المنحنى للعرض يكون عادة تليل المرونة ، وتقل هذه المرونة كما تلت الفترة الزمنية المأخوذة فى الاعتبار حتى يكاد يصبح عديم المرونة فى الفترة القصيرة جدا . وسوف نفترض أننا نتحدث عن الفترة التصيية جدا ، ولذلك لن نكلف أنفسنا حتى عناء رسم منحنى للعرض اكتنابالالسارة الى الحديث عن الكبية المنتجة فى لحظة أو فى أخرى . وبطبيعة الاحوال الى الحديث عن الكبية المنتجة فى لحظة أو فى أخرى . وبطبيعة الاحوال سنتغاضى عنها .

والآن ننظر الى الشكل البيانى التالى ، ونحاول ان نرى مدى تأثير التغيير فى الكمية المنتجة على الثمن فى احوال مرونة الطلب الكبيرة ومرونة الطلب الصغيرة .



شكل ٣٧ ـ تقلبات الاثمان الزراعية

في هذا الشكل لدينا منحنيان اغتراضيان للطلب احدهما صغيرالمرونة نسبيا ، D و وتغترض ان وضميم التوازن كان عند الثبن P والكبية D . والآن نود ان نعرف ماذا التوازن كان عند الثبن P والكبية D . والآن نود ان نعرف ماذا الحوازن كان عند الثبن المعروضة لسبب من الاسباب الخارجية الى ها نجد ان ارتفاع الثبن سيكون اكبر بكتم في حالة الطلب غير الاسباب الخارجية اللطلب المرن . لها اذا زادت الكبية المعروضة لسبب من الاسباب الخارجية الى d مثلا ، فماذا يحدث ؟ هنا أيضا نجد ان انخفاض الثبن سيكون اكبر بكثير في حالة الطلب غير المرن بالنسبة للطلب المرن . وهذا كلمسبق أن اشرنا اليه . والجديد هنا أننا نتوقع ان يكون الطلب على السلم الزراعية أمل مرونة ومن ثم اترب الى المنحنى ، D منه الى المنحنى ، D وملى ذلك غان نقلبات اثبان السلم الزراعية نتيجة لتغيرات ظروفالعرض، تكون كبيرة نسبيا .

وقد أثارت تقلبات أسعار السلع الزراعية في المجال الدولى اهتهالما كبيرا نظرا لانها تهدد الاستقرار الاقتصادي لعديد من الدول المتخلفة(١) .

واذا أخذنا في الاعتبار ماسبق أن أشرنا اليه عند دراسية التوازن العنكبوتي من وجود نراخ زمني بين تغيرات الاثمان واستجابة الكميات

<sup>(</sup>١) انظر ، محمد زكي شافعي ، العلاقات الاقتصادية الدولية للبلاد المتخلفة اقتصاديا ، مجلة محمر الماسرة ، ابريل ١٩٦٦ ، وله أيضا مضاكل الكجارة الدولية للبلاد المنتجة للهندجات الافولية ، مهمه الدراساء المصرفية ، فبراير ١٩٦٤ ، وانظر لنا نظرية التجارة الدولية ، منشأة المحلوف ١٣٦٨ ، من ٢٧٠ .

المعروضة ، فاننا نستطيع أن ندرك مدى خطورة التقلبات في أثمان السلع الزراعية .

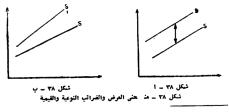
وتظهر اهبية الظاهرة المتقدمة أذا تذكرنا أن دخول المزارعين تتوقف على أثمان السلع الزراعية . وهنا نلاحظ أن شدة التقلبات في أثمانالسلع الزراعية يرتبط بها تقلبات مبائلة في الدخول الزراعية . ولكن الدخسول الزراعية ، وأنها أيضا على الراعية لا تتوقف فقط على أثبان السلع الزراعية ، وأنها أيضا على الكبيات المبيعة منها . وهنا نستطيع أن نفيد من معرفننا بالعلاقة بينمرونة الطلب والايراد الكلى ( الدخل ) . فقد سبق أن أشرنا الى أنه أذا كانت مرونة الطلب أكبر من الواحد الصحيح عن أن أنخساض الاتبان يؤدى الى أكبر من معدل النقص في الثمن . ويحدث العكس في حالة ارتفاع الثمن . أيا أذا كانت مرونة الطلب اقل من الواحد الصحيح ، فان أنخفاض الاتبان يؤدى الى يؤدى الى نقص الايراد الكلى ( الدخل ) نظرا لان الكبية المبيعة تزيدبمعدل يؤدى النقص في الثبن .

ونظرا لان مرونة الطلب على السلع الزراعبة تكون فيكثير منالاحوال صغيرة نسبيا ، ولذلك غان انخفاض الاثبان تصطحب بنقص في الدخول الزراعية ، وعلى ذلك يبدو وجه الغرابة في أنه حين يكون المحصول وغيرا سبصفة علمة وليس بالنسبة لمزارع معين بالذات سنخفض الاثبان ويقل دخل المزارعين ، وحين يكون المحصول سينا ، نان الاثبان ترتفع ويزيد ،

# الضرائب على السلع:

كثيرا ماتفرض الدولة ضرائب على انتاج او بيع السلع كها قد تقوم بالعكس بمنح اعاتات انتاج لها ، فالاعاتة من هذه الزاوية تعتبر ضريبة سلبية ، وبطبيعة الاحوال فان فرض الضرائب على السلع يقصد به تحقيق اهداف متعددة ، فقد يقصد به الحصول على موارد مالية للدولة ، فالدولة تقوم بالاتفاق على عديد من الخدمات وهي تحتاج الى تمويل هذه النفقات ، ولذلك فانها نلجاً الى استخدام الضرائب نلحصول على جزء من الموارد المالية . ولكن قد يقصد من فرض الضريبة نقليل استهلاك سسلعة معينة لعرف الامراد عن هذه السلعة وتوجيههم الى سلع أخرى . وهذا قد يكون لمسلحة اقتصادية او غير اقتصادية . وقد تفرض هذه الضريبة على السلع المستوردة بقصد حماية السلع المطية المنافسة . وهكذا يمكن ان تقعدد أهداف الدولة من وراء فرض الضرائب على السلع .

ويساعدنا اسلوب الطلب والعسرض على نهم الكثير من النسائج المترنبة على فرض الضرائب على السلع أو منح اعاتات على انتاجها . وقبل أن نتفاول ذلك نشير الى أن الضرائب التي تفرض على السلع قد تكون ضرائب نوعية(ا) أو ضرائب قيمية(ا) . فاما الشرائب النوعية فهى الضرائب الني تقدر ببيلغ معين عن كل وحدة من السلعة بصرف النظر عن النبي السائد لهذه السلعة . فهذه الضرية عبارة عن مبلغ معين يدفعه المنتج أو البائع عن كل وحدة . أما الشرائب القيمية فهى تحدد كنسسبة من ثمن السلعة . وفي الحالتين غان فرض ضربية بيئل زيادة فينقتات الانتاج ، وذلك عن العرض ينقص مع فرض الشرائب ، أى أن منحنى العرض ينقل عن كل العرس ينقص مع فرض الشرائب ، أى أن منحنى العرس ينتقل بأكمله الى اليسار والى اعلى ، الى اليسسار لان المنتجين يصبحون — مع فرض الشريبة — على استعداد لعرض كمية اتل عند كل ثمن ، والى أعلى تنهن كيف ينتقل منحنى العرض في حالة الضرائب النوعية والقيمية .



Specific tax (1)

Ad valorem tax (Y)

في الشكلين ٢٨ ــ ١ ، ب ، نجد أن منحنى العرض 8 قد انتتل اليسار والى أعلى 8 . ولكن الشكل ٢٨ ــ ١ يبين حالة الشريبة النوعية ، ولذلك فأن المنحنى 8 يقع فوق المنحنى 8 بمسافة تعادل الضريبة النوعية المعروضة . ونظرا لان مقدار الشريبة ثابت ويضاف الى ثمن كل وحدة ، فأن منحنى العرض الجديد يكون موازيا لمنحنى العرض القديم . أما الشكل ٢٨ ــ ب فأنه يبين حالة الشريبة القيمية . ونظـرا لان نسبة الشريبة ثابتة من الثمن فأن مقـدارها يزيد مع ارتفاع الثمن ، ويقل هذا المقدار مع انخفاض الثمن ، ولذلك فأن المنحنى الجديد 8 يقع فوق المنحنى الحديد . المحور السينى .

والآن ماذا عن اثر نمرض الشريبة على الثهن والكبية المبيعة ؟ من يتحمل عبء الشريبة هل هو المنتج ام المستهلك ؟ وهذا مايشير مشكلة نقل عبء الشريبة() . ويقال انها تنتقل الى الامام اذا تحملها المستهلك والى الخلف اذا تحملها المنتج .

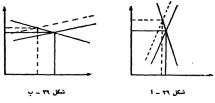
يمكن التول بصفة علمة أن فرض ضريبة على السلعة . وهو يؤدى الى نقل منحنى العرض الى اليسار والى اعلى ــ يرفع ثبن السلعةوينقص الكمية المبيعة على ماراينا عند تعرضنا لاثر تغير ظروف العرض . وأما مدى ارتفاع ثبن السلعة ومدى نقص الكمية المبيعة غاته يتوقف على الشكال منحنيات الطلب والعرض ، ومن ثم على مرونتهما . غاذا أدى فرضالضريبة الى رفع الثمن بدرجة أكبر ، كان معنى ذلك أن المستهلك قد تحمل بالجزء . الكرر من عبد الضريبة .

ونستطيع التول بناء على ماتعرفه الآن أن فرض ضريبة على السلعة يؤدى الى رفع الثبن بشكل اكبر والى نقص الكبية المبيعة بشكل اتل كلها كانت مرونة كل من الطلب والعرض تليلة وهنا نجد أن غرض الضريبة قد ادى الى رفع الثبن بالنسبة للمستهلك بنسبة كبيرة ، ومن ثم يمكن القول بأن عبء الضريبة قد نقل في جزء كبير منه الى الإمام ، لها أذا كانت مرونات الطلب والعرض كبيرة ، فان فرض ضريبة على السلعة يؤدى الى نقص

Tax incidence (')

الكبية المبيعة بشكل اكبر والى ارتفاع الثمن بشكل اتل . وهنا نجــد أن قرض الضريبة لم يؤد الى ارتفاع كبير فى ثمن السلعة بالنسبة للمستملك ، ومن ثم يمكن التول بأن عبء الضريبة قد نقل فى جزء كبير منه الى الخلف .

ولبيان ذلك نستخدم الاشكال الآتية مع الهتراض ان الضريبةالمفروضة هى ضريبة نوعية ، وذلك لتسهيل الرسم .



شكل ٣٩ ـ الفرائب ومرونات الطلب والعرض

نفى الشكل ٣٩ ـ ا نجد أن فرض الضريبة قد أدى الى ارتفاع كبير في الثمن ونقص يسير في الكبية المبيعة ، وعكس ذلك تهاما في الشكل ٣٩ ـ ب . وكلما كان منحنى الطلب أقل مرونة نسبيا من منحنى العرض كلما أكن نقل جزء أكبر من عبء الضريبة الى الامام . وكلما كان منحنى العرض الم مرونة نسبيا من منحنى الطلب كلما أمكن نقل جزء أكبر من عبءالضريبة الى الخلف . ويستطيع القارىء أن يجرب بنفسه عددا من الحالات المختلفة لمرونات الطلب والعرض ويرى ماذا يحدث عند فرض ضريبة . وقد يكون من المستحسن أن يستخدم في هذه التدريبات الرسوم البيانية ، التى نفترض أنه قد أصبح ـ الآن ـ خبيرا بها أو على الاقل متمرسا عليها!

واذا كانت الاعائة ضربية سلبية فاتنا بمكن أن نستخدم نفس الاسالية السابقة الدراسة آثار منح اعائة انتاج على الانهان والكبيسات المبيعة ، وكل ما يلزم هو أن ننقل منحنى العرض الى اليمين والى اسغل . وهذا الامر أيضا نتركه للقارئء على سبيل التمرين والتدريب .

ولمل النتائج المتقدمة تساعد على تقدير ما اذا كان غرض الضريبة على سلمة معينة ستحقق الاهداف المقصودة ام لا ، فحيث يكون الغرض هو توفير مورد مالى ، فان افضل السسلم هى السلم تليسلة المرونة من ناحيتى العرض والطلب.وحيث يكون الغرض هو تحديد الانتاج والاستهلاك فان افضل السلم هى السلم كبيرة المرونة .

والآن وبعد أن غرغنا من استعراض الطلب والعرض وتكوين الاتهان عن طريق التقائهها ، غانه ببدو لنا أننا حقتنا حصيلة مفيدة بدليل أننا بدانا ننظر الى بعض التطبيقات ونتجاسر للتعرض لتفسير السديد من الظواهر ! ولكننا ذكرنا وكررنا أنه لا يكفى الوقوف على الطلب والعرض ، فهي وسائل ناجحة لننظيم المعرفة ، ولكن العوامل الحقيقية تكمن وراءها . فهناك عدد من المعطيات سواء من القوانين الانتاجية أو الموارد المتاحة أو حتى القيود التى يضمها الانسان لنفسه حين يحدد أهداما ورغيات يود اشباعها . وفي ظل هذه المعطيات والتيود تتخذ الوحدات الانتصادية قرارات ويظهر لها سلوك ومن مجموع هذه القرارات ويظهر الطلب والعرض من معطيات ومن سلوك نظل معرفتنا للاثمان وتخصيص الموارد شكلية وخالية من المضمون .

وقد صدر أحد الكتاب(۱) الفصل الخاص بالطلب والعرض بعبارة شائعة تتول :

« يمكنك أن تحول ببغاء الى عالم فى الاقتصاد السياسى . اذ ماعليه الا أن ينطق كلمتين : « العرض والطلب » .

واذا توتغنا عند هذا الحد دون النفاذ الى العوامل الكامنة وراء الطلب والعرض ، ماتنا لا نتخطى مرحلة البيغاء . ولذلك ماتنا ننتتل فى الابواب التادمة الى ماوراء الطلب والعرض وبذلك نخطو خطوة ابعد فى الاقتصاد . . قد يعجز عنها البيغاء !

# البابالثالث **المغطيكات**

#### تقسيم :

بعد أن تناولنا في الباب السابق تكوين اللبن ــ وتخصيص الموارد ــ من طريق تلاغى الطلب والعرض ، نود أن نجاوز ذلك بالبحث غيها وراء الطلب والعرض ، نها يهبنا هو السلوك والقرارات التى يتخذها الافراد ( أو بصغة علمة الوحدات الاقتصادية ) والتى ينشأ عن مجبوعها الطلب والعرض على النحو المقدم .

على أن نهم السلوك الاقتصادى يتتضى التعرض لبعض المعطيات التي يتحدد في ضوئها هذا السلوك . وهذه المعطيات ( أو القيود ) هي ما نود دراسته في هذا الباب .

وعندما نتول أن هناك معطيات للسلوك الانتصادى ماننا نتصدد أمرين . نقصد من ناحية أن هدذا السلوك يفترض نوعا من الاستقرار والثبات في بعض العناصر والتي يتم على ضوئها اختيار السلوك المناسب . أما أذا كانت كافة العناصر دائمة التغير ولا تثبت على حال ، فاته يصعب اشتقاق أية تواعد للسلوك . ولكننا عندما نقول بأنه يتوافر لبعض العناصر نوع من الثبات والاستقرار ، فائنا لا نقصد الثبات المطلق ، فكل شيء يتغير . فنحن نقصد أن هناك ثباتا نسبيا ، وأن التغير يكون محسكوما بعوره بدرجات متفاوتة من الاحتمال وفي اتجاهات يمكن توقعها بلحنهالات

ومن ناحية آخرى فالأصل أن المعليات التى نتناولها في هذا الباب
تهم علوم آخرى غير الانتصاد ، نايس للانتصاد ... في الأصل ... سوى
أن يضع الوسائل والاساليب المناسبة لاستخدام هذه المعطيات والانادة
منها لتحديد السلوك الانتصادى للوحدات الانتصادية المختلفة . نهــذه
المعطيات ... كما سنرى ... تتعلق ببواعث الانراد في سلوكهم كمستهلكين ،
أو بظروف الانتاج . ولذلك مان مضمون هذه المعطيات يتعلق معلوم اخرى،
علم النفس ، علم الاجتباع ، العلوم الهندسية والفنية ... وسوف نرى

ان الاقتصادى يقتصر على وضع بعض الغروض العامة والني لا تتعارض أو تتداخل مع ما تقول به هذه العلوم . فالاقتصاد يحاول أن بضع صياغة عامة لهذه المعطيات بما يساعد على فهم السلوك الاقتصادى ودون الخاذ أى موقف محدد بالنسبة لهذه العلوم الأخرى وما نقوله في شانها .

وقد سبق أن قسمها العوامل التي تؤثر في الثبن \_ وبالتلى في تخصيص الموارد \_ الى مجموعتين : الطلب والعرض ، وذكرنا أن الطلب يتناول بصغة اساسية كل ما يتعلق بسلوك المستهلكين في حين أن العرض يتعرض لسلوك المنتجين ، ونجد أن المعطيات التي نتناولها تتعلق في الواقع بهاذين الجاتبين ، فهناك معطيات في جانب الطلب وهي ترتبط بالإهداف وترتيب الانضليات التي تقصد الوحدات الانتصادية تحقيقها ، وهناك معطيات في جانب العرض وهي ترتبط بالوارد والفن الانتاجي المتاح .

واذا نظرنا الى السلوك الاقتصادى نجد أنه مقيد من ناحية بها هو مباح من موارد ومن من انتاجى ، ومن ناحية آخرى بالأهداف التى تصد مباح من موارد ومن من انتاجى ، ومن ناحية آخرى بالأهداف التى تصد مبتل هذه المشاكل فى شكل برامج خطية ( أو غير خطية ) مما يقدمه تحليل الانشطة ، وقد رأينا أيضا(ا) كيف أنه لا يوجد فى الحقيقة أى مارق بين الأهداف وبين القيود . ويناهكس بالنسبة لبعض القيود التى تصبح اهدافا فى البرنامج المقابل ، في الحقيقة أن الإهداف التى تضمها الوحدات الاقتصادية انتسالا لا تعدو أن تكون نوعا من القيود التى تضمها الوحدات الاقتصادية انتسالا لا تعدو أن تكون نوعا من القيود التى ترد على سلوكها ، ولذلك مانه بمكن القول التي ترد على الموكا عنه المناوك الاقتصادى .

وعلى ذلك مان هذا الباب يتناول دراسة المعليات او التيود على سلوك المستهلك ثم المعطيات او التيود على سلوك المنتج .

وقد جرت العادة على دراسة سلوك المستهلك دفعة واحدة بحيث.
 يتناول الكاتب ما يعتبره معطاة من تفضيلات او منفعة وسلوكه في ضوء

ر ، (۱) انظر سابقا ص ۳۵۰ بوجه خاص ۰

ذلك فى نفس الوقت . وعلى العكس فانه فى حالة المنتج نجد أن الكتاب يخصصون أبحاث مستقلة لنظريات الانتاج والنفقات ثم يبحثون بعد ذلك عن سلوك المنتج فى ضوء هذه المعطيات .

والخلاف في معالجة معطيات المستهلك عن معطيات المنتج ترجع الى انه على حين أن المعطيات في حالة الانتاج تكون ذات مضمون موضوعي مستقل يمكن تياسه وملاحظة مباشرة ، فأن المعطيات في حالة الاستهلاك تكون ذات مضمون نفسى داخلي يصعب تياسه ـ على ما سنرى ، وحتى في الأحوال التي يرى نبها بعض الاقتصاديين امكان الاعتباد على الملاحظة المباشرة فقط ، فأتنا سنجد أن هذه الملاحظة ترد على السلوك الاقتصادي للمستهلك ذاته وليست سابقة عليه ، ولذلك فأنه يصعب الفصل بين معطيات الوحدات الاستهلاكية ، وبين سلوك هذه الوحدات ، كما هو الحال مالنسمة للانتاج ،

ومع ذلك ماننا نرى \_ وحتى نحقق اكبر تدر بن النبائل \_ ان نعصل بين معطيات الاستهلاك وبين سلوك الوحدات الاستهلاكية على نغس الاسلوب الذى نستخدمه بالنسبة للوحدات الانتاجية ، وسوف نرى أن هذا من شانه ان يحتق مزيدا من النهم النظرية الانتصادية باعتبارها نظرية السلوك والقرارات الاقتصادية ،

ونلاحظ اخيرا أن طبيعة هذه المعطيات تغرض على الاقتصادى اسلوب معالجتها . فقد سبق أن أشرنا إلى أن هذه المعطيات تتغاول سلام عادة سلورا تهم علوم اخرى : علوم نفسية واجتماعية ، وعلوم فنية وهندسية وتكنولوجية . . . ولذلك فان دور الاقتصادى يتطلب منه توفير الادوات والاسليب الفنية اللازمة لصب هذه الأمور فيها . وينبغى أن تكون أدوات الاقتصادى أدوات علمة وليست حبيسة لنظرة معينة لاحد هذه الأمور المفنية . فادوات الاقتصادى هنا أشبه « بالصناديق » التى يمكن ملؤها بالملومات الفنية التى تتدمها العلوم الاخرى عن بواعث الأفراد وظروف بالانتاج . وحتى تكون النظرية الاقتصادية نظرية علمة فائه يجب أن تكون هذه « الصناديق » صالحة لتلتى هذه المعلومات الفنية بصرف النظر عصا بلحقها من تغيرات . فالاتتصادى هنا محلد بالنسبة لهذه العلوم الاخرى .

ومع ذلك عن الاقتصادى لا يكتنى بوضع « صناديق غارغة » صالحة 
نطقى المطومات الفنية الخاصة بالمعليات ، وانها يضع فوق ذلك عددا من 
الفروض العلمة . وهدفه الفروض تهكن من معالجة شاكل الساوك 
الاقتصادى ، ولكنها — مع ذلك — لا نتعارض مع اى من القيود الفنيسة 
والفنسية . فهى فروض ذات صسيفة علمة جدا وتجعل من النظرية 
الاقتصادية نظرية علمة لا تتوقف على نظرة معينة في علم النفس أو الاجتماع 
أو السياسة أو طبيعة التوانين الفنية والتكنولوجية . . ماذا لم تكن النظرية 
الاقتصادية حلى خلك نظل نظرية علمة محايدة بالنسبة العلوم الاخرى التى تتناول 
مذه المعطيات . فالفروض التى تضمها النظرية الاقتصادية حول المعطيات 
تجمل من النظرية الاقتصادية في هذا الجزء — ساء لمه مضمون وليس مجرد 
وسئل لتنظيم المعرفة أو « صناديق فارغة » . ولكن هذه الفروض من 
المعومية بها يجملها لا تتعارض مع أية معلومات فنيسة يمكن أن نقدمها 
المطوم الاخرى عن هذه المعطيات .

وبعد ذلك ، فاتنا نستطيع أن نقول أن دراستنا في هذا الباب سنتناول أولا المعطيات وراء طلب الأمراد . وسوف نرى أن هذه المعطيات تدور حول عكرة المنفعة أو التنضيل . ثم ثانيا المعطيات وراء عرض المنتجين . وهذه تدور حول توانين الانتاج .

وعلى ذلك نقسم هذا الباب الى نصلين :

الفصل الأول: المتعمة

الفصل الثاني: الانتساج

# الفضل الأول المنفعسة

#### تمهسد:

الهدف الذى نسمى اليه هو ان ننتهى بتفسير او قل بتنبؤ لسلوك المستهلك . لماذا يقوم المستهلك بطلب السلع ، وكيف يوزع دخله على السلع المختلفة ؟ ثم ماذا يحدث عندما تتفير بعض المتفيرات الاقتصادية ( الدخل أو الاثبان ) ؟ فنحن نحاول هنا أن نجد المعطيات التى نسسمح بتفسير أو التنبؤ بسلوك المستهلك على النحو الذى يؤدى الى ظهور العللب الشاب السابق .

ولذلك عان الغرض من دراسة هذا الفصل هو وضع بعض الفروض والمقدمات التى تسمح بالتنبؤ بسلوك الستهلك بما يؤدى الى ظهور الطلب ن مترارات الأفراد بشراء انواع مختلفة من السلع بكبيات مختلفة عند اثبان معينة ودخول معينة يبكن النظر اليها باعتبارها نتيجة لاحد العوامل الآنية : (1) قد تكون عمليات عشوائية لا رابط بينها . تحكمها الصدفة البحتة ، (ب) وقد تكون راجعة الى تواعد مستقرة من العادات والتقاليد التى تلزم الأمراد بتوزيع دخولهم على نحو معين دون غيره ، (ج) ولكنها قد تكون نتيجة لاختيار وتفضيل بعد المترانة(ا) . ويبيل الانتصاديون الى الاعتقاد للختيار والتفضيل . نهذا ما يؤكده المشاهدات المتواثرة . نضلا عن أن في التفسير هو وحده الذي يضمن توغير دور للانتصادي في هسذا المبدان . نماذا كانت قرارات الامراد في الاستهلاك هي في هسذا المبدان . نماذا كانت قرارات الامراد في الاستهلاك نتيجة للصدفة غاى شيء يستطيع أن يتوله الانتصادي ! وكذا أذا كانت خاضعة لقواعد التقليد ،

غان زبيله استاذ علم الاجتماع لن يترك له شيئا يقدمه . وعندما تكرن هذه القرارات نتيجة اختيار وتغضيل، غهنا يستطيع الاقتصادى أن يقدم. شيئا ، لما نعرفه من أنه يدرس نظرية الاختيار واتخاذ القرارات . ولكن لا ينبغى \_ بطبيعة الاحـوال \_ المالغة في اهمية الملاحظة الاخـيرة ، قائمواهد تؤكد الاختيار والتغضيل في قرارات الافراد ، وليس الامر مجرد بحث عن دور للاقتصاديين !

واذا كان الغرض الذى نسمى اليه هو وضع بعض الفروض والمقدمات التى تمكن من تفسير قانون الطلب ، فانه ينبغى أن يكون مفهوما ان ما نضعه من فروض او مقدمات لا يعدو أن يكون وسيلة سبلة للوصول الى النتيجة التى نسمى اليها وهى تفسير قانون الطلب ضعمن نظرية للى النتيجة التى نسمى اليها وهى تفسير قانون الطلب ضعف الفروض هى المحددة المكتنة . فهن المكن أن نصل الى قانون الطلب عبر مسالك أخرى، واهمية نظرية معينة هى أن توفر لنا وسيلة سبهلة للمعرفة وأكثر عبومبة نفس الظواهر بمعلومات الل مافروض والمتدبات التى سنضمها عن نفس الظواهر بمعلومات الل . فالفروض والمتدبات التى سنضمها عن اختبار صحتها يتوقف على صحة النتائج المترتبة عليها . فهنا الاختبار يتبلر بطريق غير مباشر بهلاحظة واختبار المباشرا ، ولكن بطريق غير مباشر بهلاحظة واختبار النتائج المترقبة عليها . فهنا الاختبار يتبلر الملب على ما سنرى . وهو أمر تعرفه أيضا العلوم الطبيعية حين تعتبد على باختبار نتائجها(١) .

فهوضوع هـذا الفصل تغلب عليه اعتبارات لا تخلو من صـعوبة منهجية م غلابد من ناحية من وافر قدر من الاستقرار في البدا أو المعطى الذي يحدد سلوك المستهلك ، حتى يمكن أن نتحدث عن سلوك قابل النشبؤ ونستطيع أن تكون بصدد نظرية للاختيار . (تماما كما نقطلب أن تكون

خواص المواد ثابتة حتى نستطيع ان نتحدث عن علاتات وتوانين بين النفواهر الطبيعية . أما اذا كانت هذه الخواص متغيرة كل يوم لما المكن استخلاص أية توانين ) . ومع ذلك نان ما نتكلم عنه هنا هو رغبات الامراد وهى تخضع لمؤثرات متعددة تغير عيها . ولذلك غاننا نحاول ان نبحث عن أمور غيها وخصائص لها تنمتم بنوع من الثبات .

ولكن هناك من ناحية ثانية مسكلة راجعة الى ان ما نبحث عنه كمعطى هو أمر داخلى ، غنحن نود أن نفسر السلوك الخارجى بالاستناد الى هذا الأمر الداخلى ، غالظاهرة الاقتصادية محل الدراسة فى النظرية الانتصادية هى السلوك الخارجى ، وهذه ظاهرة يمكن ملاحظتها ، ولكن تفسير أو التنبؤ بهذه الظاهرة الخارجية لابد وأن يستند الى معطيات عن أمور ثابتة وراء هذا السلوك الخارجى ، ولا يكون ذلك الا بوضع غروض عن هذه المعطيات لا تقبل بطبيعتها الاختبار مباشرة ، وأن أمكن أختبارها بطريق غير مباشر عن طريق التحقق من مدى صلاحيتها لتفسير والتنبؤ بالسلوك الاقتصادى ( وهو ظاهرة خارجية ) .

وسوف نرى ان هذه المُسكلة الأخيرة قد دفعت بعض الاقتصاديين الى استبعاد كل فرض او معطى ليس له سلوك خارجى ، ومحاولة بناء نظرية لسلوك المستهلك حول أمور لها تعبير خارجى ،

وقد عرف البسدا او المعطى الذى يفسر سسلوك المستهلك بهسم المنفقة(). وسوف نرى ان مشكلة المنفعة قد عرفت تطورا كبيرا ووجهت البها انتقادات عديدة . ولكى ينبغى ان نفهم هنا ان المتصود بالمنفعة ليس اكثر من توفير مؤشر على الاختيار() . فنظرية المنفعة وما تطورت اليه في نظريات التفضيل ليست في حتيقتها اكثر من مجموعة من الفروض التى ننظلب توافرها في السلوك والتى تضمن تحقيق الرشادة في الاختيسار . ولذلك غانها تطورت واصبحت نظرية عامة في منطق الاختيسار وليست

Utilky (1)

Armen AlCHIAN, The Meaning of Utility Measurement, (7)
American Economic Review. Vol. 42, 1953.

نظرية في بواعث الامراد ودوانعهم النفسية . وهكذا نقد انصرت هذه النظرية لتصبح مجموعة من الشروط المنطقية اللازمة لشمان الرشادة في الاختيار . وقد رأينا أن نحتفظ للفصل باسم « المنفعة » رغم أتنا سنرى أن التطور قد جاوز ما يعرف تطيديا باسم المنفعة . ولكننا رأينا الاحتفاظ بهذا الاسم لاته لا زال يعبر عن الاساس التاريخي لعلم الاقتصاد في هذا الجسرة .

ونود أن نشير أخيرا الى أن ما نتناوله هنا وأن كان يتعلق بشكل مباشر بسلوك الوحدات الاستهلاكية في اقتصاد تتعدد فيه الوحدات الاقتصادية الاستهلاكية ، الا أنه يصلح لأوضاع أخرى كثيرة . ويوجه خاص مان الدراسة لهذا الموضوع تصلح ايضا للنظم الاقتصادية التي تأخذ بالركزية في الادارة الاقتصادية ، فقد راينا من ناحية أنه يندر أن نصل المركزية في الادارة الاقتصادية الى حد توزيع السلم الاستهلاكية توزيعا مركزيا ، منى جميع المجتمعات الحديثة نجد ان السلع الاستهلاكية نوزع توزيعا لا مركزيا ، حيث تحصل الوحدات الاستهلاكية على دخول ننفة بها - بحرية - على السلم الاستهلاكية المتاحة ووفقا للأثمان المحددة لها . وفي هذا نجد أن كل ما نقوله في صدد المنفعة بنطبق على النظم المركزية . ولكن ما نقوله يتمتع بفائدة حتى في الاحوال التي يكون تحسديد الاهداف والتوزيع مركزيا . نقد سبق أن أشرنا إلى أن نظرية المنفعة قد تطورت لتصبح بناء منطقيا لضمان الرشادة في اتخاذ القرارات ولا شأن لها باليواعث النفسية . وغنى عن البيان أن الشروط المنطقية اللازمة لرشادة الاختيار لا تختلف بحسب ما اذا كنا نتحدث عن تفضيلات وحدات استهلاكية لا مركزية أو تفضيلات سلطة سياسية مركزية . وقد قصدنا بهذه الملحظة الأخيرة أن نبين مدى عموم الأفكار التي نتناولها .

## وحدات الاستهلاك ، القيود والاختيار :

عندما نتكلم عن معطيات الاستهلاك بصدد تفسير سلوك الوحدات الانتصادية ، فاتنا نشير في الواقع الى وحدات الاستهلاك(۱) . ونقصد وعندما نتكلم عن قرارات وحدات الاستهلاك نائنا نقصد القرارات المنطقة بالاستهلاك والتى تتضمن اختيار بعض السلع بين عديد من الخيارات المتاحة ، وهذه الخيارات المتاحة الهام وحدة الاستهلاك هي ما يطلق عليه احيانا اسلم حقل الاختيار(۱) ، واحيانا فئلة أو مجموعة الاستهلاك(۲) ، ويدخل في هذا الحقل أو هدذه الفئة السلع الاستهلاكية المعروضة وسواء اكانت سلعا معمرة أو سلعا غير معمرة ، ومع ذلك غان المعروضة وسواء اكانت سلعا معمرة أو سلعا غير معمرة ، ومع ذلك غان النسلك بمحل للتساؤل عما أذا كان يدخل ضمن حقل الاختيار أو فئة الاستهلاك النقود والاوراق المالية أيضا ، أم أن النظرية تقتصر على الاختيار بين السلم الاستهلاكية غصب .

ولا جدال في ان اية نظرية علمة المستهلك لابد وان تتضمن في حتل الاختيار الى جانب السلع الاستهلاكية النقود والاوراق المالية . مالمستهلك؛ لا يعرض الملمه الاختيار بين السلع الاستهلاكية محسب ، بل أنه يستطيع أيضا أن يختار الاحتفاظ بالنقود ، كما قد يستطيع شراء أوراق مالية قصيرة الاجل الوطيلة الاجل .

ومع ذلك نان دراسة الاختيار بما في ذلك النقود والاوراق المالية تثير عديدا من المسلكل الخاصة . ولذلك نقد جرت العادة \_ في مرحلة أولى من التحليل \_ على قصر حقل الاختيار على السلم الاستهلاكية . ثم

Field of Choice (\)

Consumption Set (1)

دراسة النتود والاوراق المالية في مرحلة لاحقة ، وغالبا مع دراسة مشاكل التحليل الاقتصادي التجبيعي(ا) . وهذا ما سنغمله هنا . ولذلك غاتنا . في الاختيار المناح المام الوحدات الاقتصادية على الاختيار بين السلع الاستهلاكية فحسب ، وحتى اذا تعرضنا للاختيار بين سلمة اسنهلاكية وبين النتود غان ما نتصده صورة خاصة ومبسطة من النتود ، نتصد بها لحيانا مجرد وحدة الحساب ، واحيانا اخرى سلمة مركبة من بقية السلع ، ونك دون أن نتناول النتود بها تثيره من مشاكل خاصة بالمخاطر أو غكرة الربن مثلا .

كذلك من المكن عندما نتكلم عن حقل الاختيار المتاح إمام الوحدة الانتصادية . أن تدخل فيه السلع التي يمكن الحصول عليها والخدمات التي يمكن تأدينها ، ويذلك يكون حصول الوحدة على سلع عبارة عن زيادة تضاف اليها ، ويكون تقديم خدمات عبارة عن نقص يلحتها ، ويذلك يرى البعض أن حقل الاختيار أو هئة الاستهلاك يمكن أن تنضمن عناصر موجبة ( سلع تحصل عليها الوحدة الاستهلاكية ) وعناصر سالبة ( خدمات تقدمها هده الوحدة )(٢) ، وبهذا الشكل تندرج مشكلة تخصيص الموارد مع مشكلة توزيم الدخول في نموذج واحد متكامل ،

ورغم أن هــذا يعتبر أمرا منطقيا وضروريا ، فقد رأينا أن نقتصر فقط ــ وكنوع من التقريب في المعرفة ــ على سلع الاستهلاك التي تحصل عليها الوحدات الاستهلاكية ، فكما سبق أن ذكرنا عند بداية هذا الكتاب الثاني لتخصيص الموارد ــ فاننا نتناول هذا الموضوع بافتراض أن توزيع الدخول والثروات قد تحدد بالفعل ، كذلك فاتنا هنا تتناول الاختيار المتاح أحام الوحدات الاستهلاكية باعتباره اختيارا بين السلع الاستهلاكية فحسب ودون أن تتطرق هنا إلى تقديم خدمات عناصر الانتاج المملوكة لهذه الوحدات باعتبارها عناصر سلبية في حتل الاختيار .

<sup>(</sup>۱) Macro economics انظر فى ذلك على سبيل المثال كتابنا فى النظرية النقدية سابق. الاشارة اليه •

Gerand DEBREU, Theory of Value, Cowies Foundation, Yale (1) Universty, John Wiley and Sons, New York, 1969, P. 51.

وفي هذه الحدود نحاول ان نبحث عن المعطيات او القيود التي تحدد سنوك الوحدات الاستهلاكية .

هناك أولا قيد بتحدد بعدم قدرة الوحدة الاستهلاكية مجاوزة حد معين في حصولها على السلع الاستهلاكية المختلفة . وهذا ما يعرف احيانا باسم قيد الميزانية أو قيد الدخل أو الغرص المتاحة . ويتحدد هذا القيد بالدخل الذي تحصل عليه الوحدة الاستهلاكية من ناحية وبالاثمان السائدة للسلع الاستهلاكية من ناحية أخرى . وهذا القيد يمثل بالنسبة لسلوك الوحدة الاستهلاكية نوعا من المعليات التي ينبغي عليها الا تجاوزه .

ومع ذلك غان هسذا القيد لا يعتبر من المعطيات التي نتمسدها في دراستنا في هذا البلب . غالدخل والأنبان هي من المتغيرات الانتصادية التي تجد تفسيرها في النبوذج الانتصادي . وهي اذا كانت تعتبر سمن بعض الوجوه سفى حكم المعطيات على سلوك الوحدة الانتصادية ، غان ذلك راجع الى اسلوب التحليل الجزئي المستخدم في هذه الدراسة . وعلى أي الأحوال غاننا في هذا النصل لن نتعرض لدراسة هذا التيد . اكتفاء بهذه الاشارة ، وانتظارا لمعرفة كيف بهكن أن يؤثر في سلوك المستهلك عندما ننتاول في باب قادم سلوك الوحدات الاسنهلاكية .

وفي حدود تيد الميزانية عان سلوك الوحدة الانتصادية يتحدد بمعطيات الخرى تجعل ترارات الاستهلاك نتيجة لاختيار ومقارنة . وهذه المعليات التي توفر مؤشرات عن الاختيار هي ما نقصدها هنا . وهي ما درســه الانتصاديون تارة تحت اسم المنفعة ثم تحت اسم التفضيل بعد أن طوروا من نكرة هذه المنفعة . وهذا هو ما نحب أن نتعرض له الآن .

#### تطور فكرة المنفعة :

لقد تعددت الغروض حول بواعث سلوك المستهلك والاسس التي يستند البها ، نفى وقت من الاوقات كاد أن تستند النظرية الانتصادية في تفسيم سلوك المستهلك على نكرة منفعية(ا) يبحث نبها المستهلك عن تحقيق أكبر تدر من اللذة بليل تدر من الألم ، ولما لم تعد المذاهب المنهمية سائدة تحول عنها الاقتصاديون - تدريجيا - حتى وصل البعض منهم الى نبدذ كل نكرة عن أية مؤشرات لسلوك الأمراد ، اكتفاء بدراسة هدذا السلوك ، وهذه هي المدرسة السلوكية(ا) التي ترى أن الوحدات المستهلكة بسلك هذا السلوك لانها تسلك هذا السلوك!

وايا ما كان الامر حول هذه الفروض المريحة او الضبنية حسول بواعث الوحدات المستهلكة ، فابنا نجاول أن نضع فروضا تمكننا من التنبؤ بسلوك هذه الوحدات ، وقد وجد الاقتصاديون في فكرة المنفعة ما يساعدهم على الوصلول الى هلذه النتيجة ، وينبغى الا نخلط بين « المنفحلة » ولا المنادة » . فسوف ترى اننا يمكن أن نعتبر شيئا ناهما حسب التعريف الذي يعطيه الاقتصاديون لهذا اللفظ رغم أنه غير مغيد .

المساعدة على التنبؤ بسلوك الوحدات المستهاكة . المنفعة هي تعبير عن المساعدة على التنبؤ بسلوك الوحدات المستهاكة . المنفعة هي تعبير عن الرفاهية أو الاشباع الذي تسمى الوحدات الاسستهلاكية الى تحقيقه . ويتوم الفرض الاساسى في هذا المضمار على الاعتقاد بأن الاثراد هم حير حكم لما يغضلون ولما يحتم والمنافقة يعتبد حكما هو واضح المنافقة الفرض الاساسى وراء مكرة المنفعة يعتبد حكما هو واضح حلى نتائج المذهب المندى برى الفرد تادرا على تحقيق وعلى ادراك صالحه . ويعبر عن هذا الفرض بأشكال متعددة ، الميقال أحيانا بأن الفرد يكون في المشل وشمع وتتحقق منفعته اذا كلن في وضع اختاره هو .

ومن الواضح أن هذا الغرض بساعد على النمييز بين « المنتمة » و « الفائدة » . فالفرد يحقى منتمة ما دام في وضع اختاره هو ، ولو كان حكينا عليه أنه اختار وضعا غير مفيد وضار ، فمن ينفق جزءا من دخله للاتفاق على شرب الخمر ، يحقق منقعة ، ولو ادى ذلك الى أشرار بصحته أو تضحية بأمور اخرى تعتقد أنها أكثر أهبية .

Behaviorism (1)

Topes MAJUMDAR, The Measurement of Utility, London, (Y Macruillan, 1961, P. 17.

ومع ذلك مان الفرض المتقدم لا يهنع من الاستفادة من التحليل اللاحق في الأحوال التي نستبعد فيها منفعة الوحدات الاستهلاكية \_ محرفة على النحو السابق \_ لناخذ بدلا منها \_ مثلا \_ بتفضيلات حاكم أو نخبة من الحكام . ماانتائج التي ستنتهى اليها يمكن أن تفيدنا حتى في مثل هـذه الاحوال ، وأن كان المـدى الكامل لهذه النتائج لا يتحقق الاحيث يتحقق المرض السابق .

وهناك فرض ثان لا يقل أهبية . وهو اننا نفترض أن هناك تقلبلا وأرتباطا بين رفاهية الوحدة الاستهلاكية أو ما نطلق عليه اسم المنفعة وبين السلوك الخارجي لهذه الوحدة . ولذلك فاتنا ننوقع أن يكون هناك أنسجام بين ما يراه الفرد محتقا لمنفعته وبين سلوكه الخارجي(١) .

والمنفعة بهذا الشكل تنصرف الى أمر جوانى داخلى(٢) غير قابل للملاحظة المباشرة من ناحية . وفضلا عن أن استخدامها كمؤشر للاختيار يقتضى أن تكون بشكل ما فكرة ذات علاقة بالقياس .

والواتع أن هذين الأمرين والخلاف حولهها هو الذى أثار أكبر تدر من الجدل حول موضوع المنفعة . وقد احتلت مسألة تياس المنفعة المكان الأكبر من المناتشات .

مالنظرية الاقتصادية في جزء كبير منها تدور حول ببان كيفية سيد التيمة على التيمة . واذا كان العالب بين المفكرين يرى الاعتباد في تفسير القيمة على جوانب ترجع الى جانب العرض ( نظرية العمل او نفقة الاتتاج ) مذلك لأن فكرة المنفعة قد اثارت دائها صعوبات عديدة . فقد واجه الاقتصائيون دائها مسائل محيرة من سلع ذات منفعة كبيرة وقيمة صفيرة مثل الخبز سالم محيرة من سلع ذات منفعة كبيرة وقيمة السيوقية . وذلك سالخبز رغم ارتفاع منفعته وفائدته تليل القيمة السيوقية . وازاء مثل على العكس من الماس . وهذا ما يعرف باسم لفز القيمة . وازاء مثل هذه الاوضاع فقد ظلت المنفعة بعيدة سالى حد ما سعن نظرية القيمة .

Ibd, P. 21 (\)

Introspective (7)

وعند اكتشاف النفرقة بين المنفعة الكلية والمنفعة الحدية ، عادت المنفعة لكى تصبح جوهر نظرية القيمة عند المدرسة الحدية ، نقيمة السلعة تقدر بمنفعتها الحدية تتناتص تقدر بمنفعتها الحدية وليس بمنفعتها الكلية ، وهذه المنفعة الحدية تتناتص مع زيادة الوحدات المستهلكة ، وبذلك نستطيع ان نجد تفسيرا للغز القيمة.

ولكن هذا كله يغترض انه التفعية فكرة فابلة للقياس حتى يمكن الحديث عن المنفعة الحدية ومقارنتها بالثين .

وقد استخدم جارشال المنفعة بهذا المعنى كأساس لتفسير والتنبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص منحنى الطلب .

على أن فكرة المنفعة القابلة للقياس المعدى لم تلبث أن وجسعت معارضة من أنصار فكرة التفضيل . فهؤلاء يرون أن المنفعة لا تقبل بطبيعتها القباس المعدى وأنه لا توجد أى وحدات معروفة لقياس المعدى ، أذا كان عن ذلك فلته لا محل لوضع فروض عن أمكان القياس المعدى ، أذا كان في مقدورنا أن نصل الى تفسير والتنبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص قانون الطلب دون حاجة الى هذا الفرض ، فنحن لا نحتاج الى أكثر من فكرة القياس الترتيبي ، وحيث يكون المستهلك قادرا على الترتب والنقصيل بين الاختيارات المعروضة أمله دون حاجة الى تقياس عددى ، وهكذا بين فكرة التفضيل تمثل نظرية أكثر عموما لانها تصل الى نفس النتيجة قياس ( قانون الطلب ) بمعلومات أقل ( دون حاجة الى افتراض أمكانية قياس النعمة عن النعمة بأبعور تعجز عن الوصول البها فكرة التفضيل قادرة على التنبؤ بأمور تعجز عن الوصول البها فكرة النفعة . وقد ارتبطت فكرة التفضيل بهكس بوجه

وفى هذا كله نمان الجدل تد ثار حول مدى امكان قياس فكرة المنفعة ، وهل هو قياس عددى ام قياس ترتيبى ــ على ما سنرى نيما بعد المقصود بذلك . على أن نقاشا آخر قد ثار بمناسبة الصفة الاخرى المنفعة .

مالنفعة ... كما سبق أن أشرنا ... تشير ألى معطاة أو مبدأ ليس له تعبير خارجى مباشر ، منحن نفترض وجود هذا الامر أدى المحتملك ونضع بعض الفروض حوله ، ثم نفسر سلوك المستملك على ضوئه وعلى ضوء الغروض المصاحبة له . وهذا ما يدعو الى التول بأن المنفسة أو التفضيل هى أمور جوانية داخلية لا يمكن التحقق منهما مباشرة . والوسيلة الوحيدة للتحقق منها واختيار صحتها هى ملاحظة نتاتجها بمسا يعتبر اختيارا غير مباشم لها .

وقد انتقد البعض ( سابو بلسون ) هذه الفكرة الجوانية وأرادوا تخليص النظريات الاقتصادية من كل آثار غسير وضعية . ولذلك فاتهم يحاولون أن يقدموا نظرية للتفصيل لا تعتبد على أية فرضية جوانية أو باطنية وانبا تعتبد فقط على السلوك الخارجي للوحسدة المستهلكة . وقد أدى ذلك الى ظهور ما يسمى بنظريات التفضيل المستوحى أو المعلن .

وبصرف النظر عن هذا الجدل بين انصار الفسكرة الجوانية وبين انصار الفكرة السلوكية ، غانه يبدو أن الجانب الآخر من الجدل والمنعلق بعدى أمكان تبلس المنعمة هو الذي شغل الحوار الاسلمي الشكلة المنعة . ويبدو أن الاتجاه الغالب في هذا الجدل هو نحو الاخذ بفكرة التنفسيل الترتيبية دون فكرة المناهمة العددية التيلس . وقد تطور الابر في هسذا الصحد حتى أصبح يتتفي مجرد وضع بعض الفروض المستقة من المنطق والتي تنطلب تحقيق الرشادة في الاختيار . وبذلك أصبحت فكرة التفضيل مجموعة من اللقواحد المنطقية المترابطة والتي تضمن تحقيق الرشادة في فنظرة الفناسات .

ورغم استقرار فكرة التفضيل الترتيبية ، فان مناتشة الخيارات الني تعرض للأفراد في الأحوال التي يشوب فيها تحقق هذه الخيارات مخاطر وبحيث يكون الخيار بين أمور احتمالية وليست يتينية ، وقد ادت الى اعادة الاهتمام من جديد بشكل خاص من المنفعة القابلة للتياس المددى .

وهذه الآمور تجب مناتشتها لكى ندرك ما نقصده بالمعطيات وراء مسلوك المستهلكين . وسوف نرى ان متابعة هذا النطور المسكلة المنتمة هو الذى يحقق اكبر تدر من النهم لهذا الموضوع الدتيق . وهو ما تفعله الآن .

#### نظرية المنفعة عند مارشال ، القياس العددي :

يمكن القول بأن مكرة المنفعة النقليدية نجد المضل تمثيل لها عند الغريد مارشال ، وفي الفترة الحديثة مان روبرتسون يعتبر أهم المدامعين عنها في هذا الشكل التقلدي .

والمنفعة هنا عبارة عن معطى او غرض جوانى او داخلى لدى الفرد. ولا يمكن التحقق منه مباشرة ولكن هذا المعطى او الفرض قادر على مسير لسلوك المستهلك واستخلاص قانون الطلب ، غالفرض منه هو توفير وسيلة لتسير وللتنبؤ بساوك المستهلك .

كذلك مان المنعمة هنا عبارة عن مكرة كبية تبلة للقياس المددى(١). فيمكن التعبير عن المناع التي يحصل عليها الفرد بكذا وحدة منفعة . ولكن ليس معنى تبلة المنفعة للقياس المددى نظريا أن يكون ذلك ممكنا بدقة من الناحية المبلية(٢) . مالمتصود هو أن المنفعة تابلة للقياس المددى في الاصل وأن التعبير عن ذلك عبليا لا يخلو من بعض الصحوبات .

ويمكن القول بأن فكرة المنفعة عند مارشال تفترض أن الستهلك وهو يقوم بانفاق دخله على السلع يحاول أن يحصل على اقصى قيسة لشيء ما ، وهذا هو ما نطلق عليه أسم الاشباع أو الرفاهية أو المنفعة . فالمند يحصل على منفعة من أستهلاك السلع . وهو يوزع دخله على السلع المختلفة بما يسمح له بالحصول على الكبر قدر من المنفعة . وهذا ما يتنفى أن تكون المنفعة كبية قابلة للتباس .

واذا كانت المندمة تابلة للتياس المددى ، من ذلك قد يكون في احد صورتين . اما الصورة الاولى مهى ترى أن المنفعة قابلة للتياس المددى بوحدات مناسبة نظريا وعمليا في نفس الوقت . ولكن هناك من انصار مكرة المنهمة من يرون أنها قابلة للقياس المددى من حيث المبدأ ، وأن كان ذلك

<sup>(</sup>١) Cardinal concept . وعدما ننكلم فيها بعد عن فكرة القياس دون وصف أو تحديد فائنا تقصد مذا القياس العدى •

D. H. ROBERTSON, Utility and AH That, George Allen and (7)
Uawin Ltd, 1962, P. 16.

يصعب عملا . وهذا الانجاه الاخير بكاد يقترب من أمكار مدرسة انتغضيل الترتيبي عملا وأن اختلفا في الاساس النظري . ويبدو أن مارشال يأخذ بالصورة الاولى التي ترى أمكان تحقيق هذا القياس المعددي عملا .

ولكن فكرة المنفحة باعتبارها اساس السلوك لدى المستهلكين لا تقتصر على كونها تابلة للقياس العددى ، ولكن الفرض الاساسى فيها يتعلق بسلوك المنفعة الحدية ، فالمنفعة الحدية تقبل القياس المعددى ( بالنقود عند مارشال ) وتتناقص باستبرار ، فقد استخلص مارشال من تابلية الحاجات للاشباع قاقون تناقص المفعة(۱) ، وهذا هو الفرض الاساسى حول طبيعة النفعة ، فالنفعة ليست فقط تابلة للقياس المعدى ، ولكن المنفعة الحدية تتناقص باستبرار .

وبناء على هذه النروض استطاع مارشال أن يستخلص سلوك المستهلك بما يتفق مع تانون الطلب الذى رايناه . وبذلك تعتبر فكرة المفعة عند مارشال بناء نظريا صالحا لننسي قانون الطلب ( على ما سنرى فى دراستنا فى بلب قادم ) . وقد راينا أن هذا هو الغرض من معطبات سلوك المستهلكين .

ونلاحظ أن انتراض بارسال أمكان تياس المنفة ( الحدية ) عدديا في العمل أيضا قد دعاه إلى الاخذ بوحدات النقود كوحدات لتياس المنفة . وقد ترتب على ذلك نتيجة هابة بالنسبة لمنفعة النقود ذاتها . فها دابت النقود متياسا للبنفعة وجب أن تكون هى نفسها ذات منفعة ثابتة . وهذا هو با أدى إلى افتراض ثبات المنفعة الحدية للنقود عند بارسال . وسوف نرى أن هذا الغرض قد أثار صعوبات عديدة ، وأن مدرسة التفضيل ترى أن عكرة التفضيل الترتيبية أساس أفضل لسلوك المستهلك ليس نقط باعتبارها نظرية أكثر عموما ، وأنها أيضا لانها تتمكن من تفسير أمور تعجز عنها فكرة المنفعة . وهذا العجز يرجع إلى افتراض ثبات المنفعة الحدية الطنود كما سنرى .

ومع ذلك مينبغى الا نغفل عن أن المتراض ثبات المنفعة الحدية للنقود

عند مارشال كان تبسيطا ورغبة في توفير وسيلة لقياس المنفعة . ولكنهيدرك تماما أن منفعة النقود بالنسبة للغني تختلف عنها بالنسبة للفقير(١).
هافتراض ثبات المنفعة الحدية للنقود كان حيلة وافتراض من أول الحصول
على متياس للمنفعة . ولكن هذه الحيلة ادت الى اغفال أمور في سلوك
المستهلك كان لابد من تداركها مع مدرسة النفضيل — على ما سنرى
وخصوصاً في باب قادم عن سلوك المستهلك .

#### مشاكل قياس المنفعة:

تعرضت غكرة المنفعة القابلة للقياس العددى لانتقادات عديدة من الاقتصاديين وبوجــه خاص هكس والين(٢) . فهؤلاء يرون من ناحية أن المنفعة غير قابلة للقياس العددى ، ومن ناحية أخرى فان هذا الفياس العددى غير ضرورى للتنبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص قانون الطلب . ولذلك فانهم يقدمون بدلا من المنفعة فكرة أخرى وهي التفصيل القائم على القياس الترتيبي فقط . ويقتضى فهم الجدل حول هذه المشكلة أن نعرف المقصود بالقياس العددى والقياس الترتيبي ، وبصفة عامة بعض الانكار حول معنى القياس .

#### معنى القياس:

يمكن التول بصفة عامة أن عملية التياس هى حبارة عن علاقة بين. عناصر نفة معينة ( من أى نوع ) وبين عناصر نفة من الاعداد ، وبحيث يعبر عن كل عنصر فى النفة الاولى بعدد من نفة الاعداد .

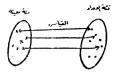
ولناخذ بعض الابثلة لتوضيح المتصود بذلك . ماذا كان لدينا مثلا: كبيات متعددة من بضاعة معينة ونريد أن نعرف أوزانها . مهنا نحاول أن نقوم بقياس معين هو الوزن . وباستخدام وحسدات الوزن ( القياس ) المناسبة نستطيع أن نعرف أوزانها . منتول أن الكية الأولى تزن . ١ كيلو مثلا والثانية ٧ كيلو ، والثالثة ٤ كيلو وهكذا . نهاذا بهسانا هنا ٤ لقد حددنا

Ibd. P. 80 (\)

R G.D. ALLEN, J.R. HICKS, A Reconsideration of Theory of (7) Value, Economica 1984.

علاقة بين كل عنصر من عناصر مئة معينة (وهى هنا كميات البضاعة ) وبين عدد معين من نئة الاعداد . فربطنا الكبية الاولى بالعدد . 1 ، والكبية الثانية بالعدد ٧ والكبية الثالثة بالعدد ٤ . ولتأخذ مثالا آخرا . لنفرض أننا نود أن نقيس أطوال عدة تعلج من القماش . هنا أيضا نحاول أن نقوم بتياس معين هو الطول . وباستخدام وحدات الطول ( القياس ) المناسبة منسطيع أن نعرف أطوالها . فنقول أن القطعة الاولى تبلغ ٤ أمتار والثانبة ٥/٣ متر والثالثة ٥/١ متر مثلا . فماذا فعلنا هنا ؟ نفس الشيء . لقد حدنا علاقة بين كل عنصر من عناصر فئة معينة (وهي هنا قطع القباش ) وبين عدد معين من فئة الاعداد . فربطنا القطعة الاولى بالعدد ٤ والثانية بالعدد ٤ والثانية بالعدد ٥ والثانية بالعدد ٥ والثانية بالعدد ٥ والثانية بالعدد ٥٠ والثانية بالعدد ٥٠ والدار .

وهكذا نستطيع أن نرى أن عبلية القياس هى عبارة عن علاقة أو. تصوير بين عناصر مئة وبين عناصر مئة الاعداد ، ويمكن أن نعبر عن ذلك. بالشكل الآتى :



شكل 10 ـ عملية القياس

واذا كان القياس هو الربط بين عناصر نئة معينة وبين عناصر نئة.
الاعداد ، نئة بمكن تغيير نئة الاعداد بنئة أخرى للاعداد ونقوم بالقياس.
بالنسبة لهذه النئة الجديدة ، نفى الابئلة السابقة نستطيع أن نستخدم
الاقة بدلا من الكيلو ونخرج بعلاقة قياس جديدة يرتبط نيها كل عنصر من
عناصر الفئة بعدد جديد ، وبالمثل نستطيع أن تستقدم الباردة بدلا من المتر
ونخرج بعلاقة قياس جديدة ، ولذلك نمان السؤال يقوم هل توجد علاقة
بين أعداد نئة الاعداد القديمة وبين أعداد نئة الإعداد الجديدة ؟ وإذا

كانت هناك علاقة ، نها هى هذه العلاقة . وهذا هو ما يثير مسالة القياس المددى المدى والقياس المددى والقياس المردى والقياس الترتيبى تنظهر عند الانتقال من مئة معينة للاعداد للتعبير عن القياس الى مئة اخرى لاعداد . وهسذا هو ما يعرف باسم النحويل . وسوف نرى ان هناك نوعين من التحويل يستجيبان لفكرة القياس .

ولنأخذ مثالا آخرا . نفترض أن لدينا عددا من الطلبة الحاصلين على العرجات في الليسانس ، ونود أن نرتبهم بحسب تنوقهم لاختيسار المعيدين من بينهم . على أنه يمكن أن تختلف النتائج التى نعطيها لكل منهم بحسب ما تحدده من مجموع الدرجات في كل مادة . فاذا كانت النهاية القصوى الدرجات في كل مادة هى . ٢ درجة فائنا نحصل على مجموع لكل منهم يختلف عبا أذا كانت النهاية التصوى .٥ درجة أو . ١ درجة بثلا . رغم أن مستواهم لم يتغير . كذلك قد تأخذ الكبة بنظام قريب مما تأخذ بكلا الحقوق الآن باختلاف المواد فيها بينها من حيث النهايات القصسوى كلية الحقوق الآن باختلاف المواد فيها بينها من حيث النهايات القصسوى كلية الحقوق الآن باختلاف المواد فيها بينها من حيث النهايات القصسوى الواضح أن هذه الطريقة الاخيرة بهكن أن تؤدى الى تعديل في الاوضاع ، ونمنتشرض أن أيا من هذه الطرق لم يفسي من حقيقة الترتيب بينهم . ونفترض أن الجدول الآتي بيين ترتيب هؤلاء الطلاب باستخدام طرق مختلفة التصوى للمواد .

مختلفة	الطلاب			
٤	۲	۲	١	الطارب
				·
150	٣٨	37	11	أحبد
15.	47	44	1.6	عبر
177	37	44	17	سيد
17.	۴.	٧.	10	زيئب
١	44	11	18	جمعة

#### التحويل المطرد الاتجاه او المونوتوني(١) :

اذا نظرنا الى الجدول السابق نجد اتنا نربط كل طالب بعدد معين يمثل مجموع الدرجات التى حصل عليها وفقا لنظام معين لتوزيع الدرجات بين المواد ، وفي جميع الفروض ( اربع فروض في المثال ) نجد ان احمد هو صاحب اكبر مجموع وجمعة هو صاحب التل مجموع وان الترتيب بينهم ترتيبا تنازليا لا يتغير من فرض لاخر . ولذلك نقول بان الانتقال من فئة للاعداد الى فئة أخرى يحترم هذا الترتيب ولا يغير منه . وهنا نقول بانه يوجد بين فئسات الاعداد المستخدمة للقياس تحويل مطرد الاتجاه أو مونوتوني() . وعلى ذلك فان التحويل المونوتوني يجعل من السمل التمبير عن عفاصر فئة معينة بأى فئة من الاعداد ، وكل ما يشترط للانتقال من مئة من الاعداد ما وكل ما يشترط للانتقال من مئة من الاعداد الى فئة آخرى هو احترام الانجاه والترتيب ، وهذا يجعل القياس الترقيبي ، وسوف نتضح خصائصه التعالى المنتخدم من تبيل القياس التوقيقي . وسوف نتضح خصائصه

### التحويل الخطي(٣) :

وهنا نجد أن الانتقال من مئة للاعداد الى مئة أخرى لا يقتصر مقط على احترام الاتجاه والترتيب وأنها يقيم علاقة وهبدة بين أعداد كل من المئتين . ولننظر الى الجدول السابق لنرى معنى ذلك .

(1) أضافة ثابت: أذا نظرنا إلى الاعداد التى تبثل مجموع الدرجات لكل طالب وقتا المفرضين الاول والثانى ، نجد أن كل عدد فى ظل الفرض الثانى هو عبارة عن العدد المقابل فى ظل الفرض الاول مضافا اليه ه . ولذلك غان العمود الثانى الذى يبثل غئة جديدة من الاعداد لا يحترم فقط الاتجاه والترتيب وأنها يتيم علاقة وحيدة بين كل عدد فى هذه الفئة وكل عدد فى الفئة الاولى . والعلاقة هنا هى أضافة ثابت إلى كل عدد من الفئة الاولى .

Monotone transformation (1)

A. ALCHIAN, The Meaning of Utility Measurement, op. cit. (7)

Linear transformation (7)

ويبكن أن ننصور هذه الحالة فيها لو قررت الكلية منح كل طالب خبس درجات لمجرد دخوله الامتحان مع بقاء مجموع الدرجات على ما هو عنيه . ففى ظل هذه القاعدة يحصل الطالب على خبس درجات لمجرد حضور الامتحان ولو لم يكتب شيئا . في حين أنه في ظل القاعدة الاولى لا يحصل الطالب في هذه الحالة الا على صغر . ومعنى ذلك أن التغيير الذي تم بالانتقال من فئة الاعداد الاولى الى فئة الاعداد الثانية كانت تتعلق بتغيير نقطة البداية أو نقطة الأصل(۱) ، فهى صغر في فئة الاعداد الأولى ،

(ب) مضاعفة نسبة ثابتة : ولننظر الآن الى الاعداد التى تهشل مجموع الدرجات لكل طالب وفقا للفرضين الاول والثالث . ننجد هنا أن كل عدد في ظل الفرض الثالث هو عبارة عن العدد المقابل في الفرض الاول مضروبا في ٢ . ولذلك من العمود الثالث الذي يمثل عنئة جديدة من الاعداد لا يحترم فقط الاتجاه والترتيب وانها يقيم علاقة وحيدة بين كل عدد في هذه الفئة وكل عدد في الفئة الاولى . والعلاقة هنا هي مضاعفة كل عدد من الفئة الاولى بنسبة ثابتة .

ويمكن أن نتصور هذه الحالة عندما نترر الكلية بضاعفة النهاية التصوى لكل مادة الى ضعفى (۱) ما هى عليه . ففى ظل هذه القاعدة يحصل الطالب على ضعفى الدرجات فى كل مادة لجرد مضاعفة النهاية التصوى للدرجات . ومعنى ذلك أن التغيير الذى تم بالانتقال من نئــة الاعداد الثالثة كانت نتعلق بنغير وحدات القياس (٢).

وفى الحالتين المتعدين نجد ان الملاقة بين اعداد مئة معينة للاعداد ومئة أخرى للاعداد هي علاقة وحيدة . وهذا هو ما نطلق عليه اسما التحويل الخطى . وهذا التحويل يعنى تغييرا في نقطة الاصل او في وحدات التياس . ولا يوجد ما يهنع من حدوث الامرين معا بحيث يكون الانتقال

Origin (\)

 <sup>(</sup>٢) كلمة ضعف باللغة العربية الصحيحة تعنى المثل ، ولذلك فإن الضعفين هما المثلان رغم الخطأ الشائع -

Scale unit (7)

بن مئة معينة للاعداد الى مئة اخرى منطويا على تغيير فى نقطة الاصل وتغيير فى نقطة الاصل وتغيير فى وحدات القياس و وبذلك يتضمن التحويل الخطى الامرين معا باضافة ثابت والمضافة فى نسبة ثابتة ، ومثال ذلك الانتقال من مقياس الحرارة بالدرجات المؤية الى مقياس للحرارة فهرنهايت ، فالعلاقة بين هنيل المحرارة تخضع العلاقة الآتية :

حيث :

ندرجة الحرارة فهرنهايت .
 ندرجة الحرارة المئوية .

غدرجة الحرارة غهرنهايت تتفسهن اضافة ثابت ( ٣٢ ) ومفساعة الحرارة المنوية بنسبة ثابتة ( و / ) ) . ومعنى ذلك أن هناك تغييرا في نقطة الأسل . غهى صغر في متياس الحرارة المسوية ، وهى ٣٢ في متياس غهرنهايت . وهناك تغيير في وحدة التياس بنسبة ثابتة . ولكن في جهيع الاحوال هناك علاقة وحيدة بين كل عدد في هئة الاعداد الاولى ( درجات الحرارة المثوية ) وبين كل عدد في هئة الاعداد الثانية ( درجات الحرارة منهزهايت ) .

والتياس الذي يحترم التحويل الخطى هو ما نطلق عليه أسم القياس. العدي •

#### نظرية التفضيل عند هكس:

يرى هكس ان فكرة المنفعة التابلة للتياس العددى فضلا عن أنها فكرة غير صحيحة ، فاتها غير لازمة للتنبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص. ا قانون الطلب .

فلا توجد اية وسيلة لقياس المنفعة باية وحدات مناسبة ، وبالاضافة الى ذلك فاته لا محل لافتراض أن الافراد قادرون على قياس هذه المنعة فياسا عديدا كما تذهب نظرية المدرسة ، فكل ما نتطلبه من فروض لامكان بالشتاق قانون الطلب والتنبؤ بسلوك المستهلكين هو قدرة كل مستهلك على القارفة بين الامور التي تعرض عليه واجراء ترتيب بينها ، وهذه القدرة على الترتيب هي كل ما نفترضه من معطيات وراء سلوك المستهلك.

وهكذا نان هكس يحل نكرة التغفيل(۱) الترتيبية بحل نكرة المنفعة كأساس المبلوك المستهلك .

ومعنى ذلك انه اذا عرض على المستهلك مجموعة من الخبارات فانه يستطيع أن يتارن بين كل اثنين منها ( P, Q مثلا ) بأحد العلاقات الآنية :

P>Q انشل بن Q ويعبر عنها P(i)

P < Q انفل بن P ويعبر عنها Q (ii)

P = Q متعادلان ويعبر عنها Q, P (iii)

نفى الملاقة الأولى هناك تفضيل من المستهلك للخيار P ، وفي الملاقة الثانية هناك تفضيل للخيار Q ، وفي الحالة الثالثة لا يوجد اى منفضيل بين الخياريين نيكون المستهلك على السواء(٢) بالنسبة لهما .

ويبكن اختصار هذه العلاقات الثلاث الى علاقتين مقط:

 $P \geqslant Q$  انضل او تعادل P (i)

 $P\leqslant Q$  P افضل او تعادل Q (ii)

ونلاحظ اننا بهذا الفرض لا نحتاج الى اية فكرة تحتاج الى تياس عددى . فكل ما نحتاجه هو القدرة على الترتيب . وبذلك نكون فسكرة التنضيل فكرة ترتيبة وهى تكفى تهاما للفرض الذى نسسمى اليه وهو تقسير سلوك المستهلك . ومن الواضح أن فكرة التغضيل تنطوى على نظرية اكثر عهوما من فكرة المنفعة . لاننا نصل الى نفس النتيجة وهى تقسير سلوك المستهلك بمعلومات الل ) وهى القدرة على الترتيب بين الخيارات دون حاجة لقياسها قياسا عدديا . فأى غنة من الاعداد تصلح لقياس ترتيب الخيارات . والانتقال من فئة من الاعداد الى فئة أخرى لا يشترط فيه اكثر من احترام الترتيب والانجاه ( تحويل مونوتونى ) .

ونلاحظ ان هكس وهو يأخذ بفكرة التفضيل باعتبارها نكرة ترنيبية ، يقصد ان المستهلك قادر على المتارنة وأجراء التفضيل بين الخيسارات

Preference (1)
Indifference (7)

المطروحة عليه . وفى هذه المالرنة غان وضعا معينا ( P يثلا ) تد يظهر أنضل من وضع آخر ( Q ) ) أو بالعكس ( Q انضل من P ) أو لمد يتضح أنهما متعادلان ومن ثم يكون المستهلك فى وضع سواء بالنسبة لهها . وهكذا غانه وفقا للقدرة على التفضيل عند هكس من المكن أن تظهر حالات متعادلة ( حالات السواء ) . وهذا هو ما يطلق عليه اسم الترتيب الضعيف(۱) ، وقد يكون من المهيد تبل أن نتقدم فى شرح مروض التفضيل عند هكس أن تعرف ما نقصده عكل مي الترتيب النعوى .

# الترتيب الضميف والترتيب القوى:

الواقع أن الحسديث عن منطق الترتيب والتفرقة بين أنواع الترتيب التوى والترتيب الضميف يخرج بنا قليلا عن الاقتصاد ليلقى بنا في ميدان الانتصاد والدياضة الحديثة . ولكن لا بأس من نظرة سريعة على هسده الامور ، خاصة وأن نظرية المستهلك وهي تضع شروطا حول طبيعة تفضيل المستهلك لا تخرج في الحقيقة عن بعض تطبيقات هذه القواعد النطقية .

عندما نتكام عن الترتيب ماتنا نتصد بذلك اتنا نستطيع ان نضع العناصر الخاصة بفئة معينة في توتيب معين ، اى اتنا نربط كل عنصر بعدد من فئة الاعداد ، وبحيث يعبر هذا العدد عن وضع معين في الترتيب . ولا يوجد اى تيد علينا في استخدام اى فئة من الاعداد طالما ان كلا منها يحترم الترتيب ( تحويل مونوتوني ) .

والتفرقة بين الترنيب القوى والترنيب الضعيف تتعلق مكيفية هــذا التربيب؟؟) .

نغى الترتيب القوى ، اذا عرض علينا اى عنصر ( P مئلا ) ، مان بعية المناصر اما أن تكون تبل هذا العنصر في الترتيب أو تكون بمدء في

Weak ordering (1)

Strong ordering (1)

Y. R. HICKS, A Revision of Demand Theory, op. cit. PP. 36. (7)

الترتيب . وعلى ذلك غاته باختيار هذا العنصر P غاته يمكن تتسيم بقية عناصر الفئسة الى غاتين بشنقتين(۱) ، احدهما تتضمين العناصر السابقة على P في الترتيب ، والثانية تتضمن العناصر اللاحقة على P في الترتيب . وهاتان الفئتان تشهلان كل عناصر الفئة محل البحث ، مجميع العناصر الأخرى اما أن تدخل في الفئة السابقة أو في الفئة اللاحقة المناصر P وفي نفس الوقت عان كل عنصر من عناصر الفئة أما أن يدخل في المجموعة السابقة أو في المجموعة اللاحقة ، دون أي تدخل غن به لا توجد عناصر تدخل في المجموعة اللاحقة ، دون أي مناطل غنان الملاقة الوحيدة الممكنة بين عناصر الفئة هي « أكبر من » أو « أتل » ( > , < ) ولا توجد حالة وسطى بينهما لا أكبر ولا أتل ( يعادل أو يساوى ) . وبعبارة أخرى غان الترتيب التوى يستبعد غكرة ( التعادل » أو « السواء » بين الاختيارات . غيناك دائيا تغضيل بالمنى التوي

لها في الترتيب الضعيف غان الامور لا تعرض بهذا الشكل دائها . فاذا عرض علينا أحد العناصر ( P مثلاً ) فاننا قد نجد عناصر في الغنة التي يتحدث عنهــــا لا تدخل في الفئـــات المُستقة أو المجبوعات P من " أو « أصغر من " . بمعنى أن هاتين الغنتين لا تشملان كل العناصر P ن مناك عناصر متعادلة مع العنصر P ، ومن ثم لا تدخل في الغنة : « أصغر من " . و أذا أردنا أن نقسم عناصر الغنة الأصلية إلى غنات مشتقة تشمل كافة العناصر ، غاننا نحتاج الى ثلاث غنات مشتقة : « فئة أكبر من " » « وفئة أسغر من " » ، « فئــة معادلة أو مساو " ، وعلى ذلك غاننا نجد في هذه الحالة أحد العلاتات P معادلة أو مساو " ، وعلى ذلك غاننا نجد في هذه الحالة أحد العلاتات P . . . . . .

واذا أردنا أن نتسم عناصر الفئة في الترتيب الضميف الى منتين مشتقتين فقط وبحيث تشملان كل العناصر ، فاننا نستطيع أن نتسمها الى غثة « أكبر أو يساوى » ، وفئة « أسغر أو يساوى » ، أو بعبارة أخرى « ليست سابقة ، و « ليست لاحقة » . ولكننا في هذه الحالة سوف نجد

(1)

ان هناك تداخلا بين هاتين الفتين المشتقين ، لان بعض العناصر ستظهر خيهها معا . فالعناصر المعادلة او المساوية للعنصر P ، ستظهر في الفننين « اكبر او يساوى » ، « واصغر او يساوى » .

وعلى ذلك يتضح لنا أن النترقة بين النرتيب القوى والنرتيب الضعيف تتعلق فى الواتع بظهور حالات التعادل أو السواء ، فهى غير قائمة فى النرتيب القوى ، وقائمة فى الترتيب الضعيف .

ویری هکس آن الافراد قادرون علی الترتیب بین الخیارات النی تعرض لهم ، وهذا الترتیب من قبیل الترتیب الضعیف بمعنی آن اختیسار وضع معین دون وضع آخر ، یعنی آن الوضع الاول آفضل او معادل للوضع الثانی دون آن یمکن القول یتبین آنه آفضل قولا واحدا .

# الفروض الخاصة بالتفضيل عند هكس:

يرى هكس أن الأخذ بفكرة التفضيل يعتبر تقدما على فكرة المنفعة . وهو يكتفى فى التفضيل بفكرة الترتيب الضعيف . وهو يرى أن النرتيب الضعيف أكثر عبومية وأتل قيودا من فكرة الترتيب القوى . ولذلك فأته يرى أن بناء نظرية المستهلك على أساس الترتيب الضعيف يمثل نظرية أكثر عمومية .

واذا كنا نفترض - في ظل محرة التفضيل - أن الفرد قادر على المتابئة بين الاختيارات والترتيب بينها ، ماننا لا نستلزم أن يكون قادراً على التفضيل بين كلفة الخيارات المحكفة ، وأنها يكمى أن يكون قادرا على التفضيل بين الامور التي تعرض عليه ، وهذا فرض معتول .

كذلك يلاحظ اننا نكتفى هنا بالقول بأن الفرد قادر على التفضيل والترتيب بين الخيارات المعروضة عليه ، دون أن نتدخل في طبيعة هذا التفضيل . وهذا هو نفس الثيء الذي رأيناه عندما ميزنا بالنسبة للمنفعة والفائدة . كذلك فاتنا هنا نقتصر على تقرير أن هناك ترتيبا للافضليات لدى المستهلك . ولذلك فاتنا أذا تحدثنا في بلب قادم قائلين بأن المستهلك يبحث عن أكبر منفعة أو عن اقضل وضع ، فين الواضح أن المستهلك لا يعظم

شيئا ، وانما الانتصادى يحاول أن يضع سلوك المستهلك كسا لو كان مشكلة تعظيم . نالانتصادى وليس المستهلك هو الذى يبحث عن أتصى قيمة أو أنضل وضع(١) .

ولا يكنى التول بوجود ترتيب لدى المستهلك ، بل يجب أن تتوافر بعض الشروط التى تضبن الرشادة بمعنى الاتساق فى ترارات المستهلك فى ضوء هذا الترتيب . ولذلك مان هكس يضع بعض الشروط والفروض حول هذا الترتيب أو التفضيل .

واول هـذه القروط هو ما يطلق عليـه هكس اسم ( الانسساق الثقالي )( $\gamma$ ) . ويتصد بذلك أنه في علاقة معينة بين عنصرين لا أهمية في تحديد الترتيب بينهما لكيفية الاختيار . غنى مواجهة عنصرين أذا تبين أن P > Q ، غممنى ذلك أن Q < P ) . وهذا الشرط يضمن الانساق في الاختيار بين أمرين . غاذا كان المستهلك يغضل وضما معبنا على وضع ثلن ، غان معنى ذلك أن هذا الوضع الثقى يأتى في الترتيب لاحقـا على الوضع الأول . وبذلك ينبغى على المستهلك في سلوكه أن بحترم هـذا الوضع الثانين .

ويمكن التعبير عن ذلك بأن اذا كان :

 $P > Q \rightarrow Q < P$ 

Robert E. KUENNE, Microeconomic Theory of the Market (1) Mechanism, Macmillan, New York, London, 1968, P. 50.

Two-terms consistency (1)

<sup>(</sup>٣) الواقع أن ملد الخاصة تقرب إلى حد بعيد من الخاصية المروفة باسم التماثل المكمى antisymmetrie - ومبحوع الشروط التي يضمها مكسى في التغضيل تبسل منهــــــا Partially ordered set ما يعرف في الرياضة الخاصة بالفئات باسم الترتب الجزئي S. Mac LANE, G. BIRKHOFF, Algebra وما يسمى Poset و انظر ؟ Poset بالمحتسلة الم

لها الشرط الثانى فهو يتعلق بالتعدى(۱) . وهنا لا يتتصر الأمر على على المتارنة والتفصيل بين امرين بل يجاوز لذلك الى تحقيق الاتساق فى التفصيل عندما تزيد المناصر المختار بينها على اثنين . فاذا كان المستهلك يفصل P > Q كان يفصل P > R فائه يجب ان يفضل

ويمكن التمبير عن ذلك بأنه اذا كان :

#### $P > Q; Q > R \rightarrow P > R$

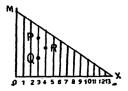
ونظرا لأن هكس يأخذ بالترتيب الضعيف مانه يضيف شرطا ثالثا لتحقيق الرشادة في الاختيار وحتى يمكن تفسير سلوك المستهلك . وهذا الشرط الإضافي يتطلب أن يفضل المستهلك الحصول على الأكثر عند تساوى الأمور الآخرى وأن الآكثر أفضل من الآقل . فاذا عرض على المستهلك خيارين يتضمنان نفس العناصر ، ولكن احدهما يتضمن زيادة في احسد المناصر دون أي نقص في المناصر الآخرى ، فأن المستهلك يختار الخبار .

ونلاحظ أن الغرض الأخير بتغضيل الاكثر على الاتل يغترض أن تكون الحدى السلع محل المقارنة \_ على الاقل \_ قابلة للتجزئة والانقسام الى حد معقول(٢) • ولبيان ذلك نفترض أن لدينا غيارا بين عدة مجموعات تتضمن كل مجموعة كمية من السلعة وكمية من باقى السسلع أو ما نتقق على أنه النقود M ونفترض أنه وأن كانت السلعة غسير تالجلة للتجزئة باستمرار وأنها نقدم بشكل منفصل ومتقطع(٢) ، غان النقود من ناحبتها قلبة للتجزئة الى حد بعيد ، ولنحاول أن ننظر على الشكل الاتى بعض

<sup>(</sup>۱) Transitivity . ونلاحظ أن ما يقابل فكرة التمسدى في الرياضة هو فكرة التكامل Integrability

J. R. HICKS, A Revision..., op. cit. P. 41. (7)

Discrete (T)



شكل ٤١ ـ الترتيب الفصعيف والقابلية للانقسام

نفى هذا الشكل نجد أن السلمة × غير قابلة التجزئة والانتسام الى ما لا نهاية وانبا تقدم بوحدات متكابلة ، ولذلك نقد تسمنا المحور الانقى الى اعداد تقابل ما يمكن أن تقدم به هذه السلمة . أما السلمة المركبة ناه والتى تمثل النقود أو مجموع السلم الاخرى نقد اغترضنا أنها قابلة للتجزئة والانتسام .

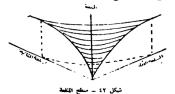
والآن نغترض أن هذا المستهلك وجد أنه يفضل الوضع P = ais عنى الوضع P > R ) .

# منحيات السواء(١) :

جرت العلاة على استخدام بعض المنحيات والرسوم الهندسية للتعبير عن فكرة التفضيل الترتيبية التي تدمها هكس بدلا من فكرة المنفمة . وهذه المنحيات هي ما يعرف باسم منحيات السواء .

وقد كان لهذه المنحبات تاريخ سابق قبل استخدامها في تحديد ترتيب المستهلك . وهى ترجع الى اسلوب قدمه الانتصادى الاتجليزى ادجوارث ثم استخدمه بكثرة الانتصادى الايطالى بارتيو بصدد دراسسة الملاتة بين السلع البديلة والمتكاملة . وعلينا الآن أن نعرف كيف نشأت هذه المنحيات وكيف يمكن الاستمانة بها في تحديد فكرة التغضيل كما قنهها هكس والعن .

تدم الحوارث(٢) هذه المنحيات بصدد دراسة العلاقة بين استهلاك السلع والمنعة . نعند استهلاك سلعة واحدة يمكن بيان المنفعة المترتبة عنيها في شكل منحنى في رسم بمحورين احدهما يبين السلعة المستهلكة والثاني يبين المنفعة المترتبة عليها . لما اذا تعلق الامر بسلمتين غاتبه لا يكنى الرسم على محورين وانما ينبغى أن يعبر عن ذلك بشكل غراغى في ثلاثة أبعاد أو محاور ، وبحيث توضع السلمتان على محورين ، والمنفعة على المتور الثالث . وفي هذه الحالة غان المنفعة المترتبة على استهلاك السلمتين لن تظهر في شكل منضى وانها في شكل سطح(٢) . ونحاول أن نوضح ذلك على الشكل الاتى :



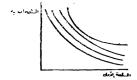
<sup>....</sup> 

Surface (T)

Indifference curves (1)

EDGEWERTH, Mathematical Psychics, 1889; J.R. HICKS, Value and Capital, op. cit. p. 13.

وبغرا بصعوبة الاعتباد على الاشكال الهندسي الفراغية في ثلاثة الشهد ، فائه من المكن استخلاص اشكال هندسبة في بعدين نقط من هذا والشكل . فنستطيع التعبير عن سسطح المنفعة الذي يظهر في الارتفاع بينجيات نرسم على المستوى(۱) الخاص بالسلسنين ، وهذا هو ما ادى الي طهور منحيات السواء . فبالنسبة لكل مستوى من الارتفاع على محور مالله من الواضح ان هذا الارتفاع سكين مثلا ) . ومن الواضح ان هذا الارتفاع سكين ميظهر في شكل منحنى . وهذا المتحلي هو ما يمكن استلطه على مستوى المتعلق عن المتحلي عن المتحل على مستوى كل بنها مستوى معينا من الارتفاع على مجوعة من المتعلق بهشا كل نقطة على كل من هذه المتعلق من حيث ما تعبر عنه من مغتمة كلية . وهذه هي متحيات السواء كما قديها الجوارث واستخديها باريتو . ويمكن في معير عنه من منفعة كلية . وهذه هي منحيات السواء كما قديها الجوارث واستخديها باريتو . ويمكن في مغير عنه من منفعة لكية .



شكل ٤٣ ـ منحيات السواء

ويمثل كل منحنى من هذه المنحيات مجبوعات مختلفة من السلمتين، وبحيث يترتب عليها نفس القدر من المنفعة الكلية . ولذلك بطلق عليها . امم منحيات السواء لانها تمثل نفس المنفعة ولا يمكن التفضيل بينها . وعلى العكس غان كل منحنى يمثل مستوى معينا من المنفعة ، ولذلك غان كل منحنى يعبر عن درجة معينة في الترتيب ، وبحيث تكون المنحيات الابعد عن المحورين ممثلة لمستوى من المنفعة اعلى من المنحيات الاترب . واذا كان اشتقاء منحيات السواء على النحو المتتم قد اعتبد على غكرة المنفعة القياسية ، عاته لم يلبث الأمر وان استخدمت هذه المنحيات للتعبير عن فكرة التفضيل الترتيبية ، ومن ثم اصبح تكوين هذه المنحيات لمرا مستقلا عن وجود محور ثالث يقيس المنفعة الكلية ، واصبح من المكن تكوين منحيات السواء مباشرة من مجرد توافر ترتيب معين للانضليات عند المستهلك ، ويقتضى فهم كينية ذلك التعرض لما يسمى بمعدل الاحلال الحدى ، وهذا ما نقطه الان .

اذا نظرنا الى منحيات السواء كما هى مبينة فى الشكل ٢٣ نجد ان كل منحنى وهو يعبر عن نفس المستوى من المنفعة يتضمن كبيات مختفة من السلعتين . وميل هسذا المنحنى يعبر عن محدل التغيي فى احسدى السلعتين بالنسبة للسلعة الاخرى بما يكثل تحتيق نفس المسستوى من الاشباع (المنفعة ) . وهذا هو ما يطلق عليه اسم محدل الاحلال الحدى به

ونلاحظ أننا كنا فيها سبق نستظمى منحيات السدواء من معرقة المنفعة الكلية ، وباغتراض ثبات هذه المنفعة عند كل نقطة على المنحنى . ولكن هذا يفترض أن المنفعة تابلة للتياس العددى . وقد راينا أن فكرة التغضيل التي تستخدم منحيات السواء تستبعد أصلا فكرة المنفعة وتقيم بدلا منها فكرة التغضيل التي لا تعرف القياس العددى ( فقط التياس المرتبي ) . ولذلك فاتنا نود أن نستخاص هذه المنحيات دون حاجة الى فكرة المنفعة القياسية .

ويرى هكس اننا نستطيع أن نرسم منحيات السواء وأن نحدد معدل الإحلال الحدى بين السلعتين دون حاجة الى قياس المنفعة (الحدية) . فيحمدل الإحلال الحدى وهو ببين النسبة بين النقص في وحدة من السلعة الاولى والزيادة في وحدة من السلعة الثانية لابد وأن يتعادل مع النسبة

Marginal rate of substitution

بين المنفعة الحدية للسلعة الثانية بالنسبة للمنفعة الحدية للسلعة الاولى :

النقص في السلعة الاولى المنفعة الحدية للسلعة الثانية(١)

الزيادة في السلعة الثانية المنفعة الحدية للسلعة الاولى

وهو يرى أن معدل الاحلال الحدى بهذا الشكل لا يحتاج الى قياس للمنفعة ، وانما كل ما يحتلجه هو معرفة النسبة بين المنافع الحدية ، وهذه ـ فى نظر هكس ـ لا تتطلب معرفة بقياس المنفعة قياسا عددياز).

ومع ذلك فان عسددا من الاقتصادين(٣) يرون أن هسدا التعريف للمحدل الحدى للاحلال يعتبد على فكرة المنفعة القياسية . لانه اذا لم تكن المنفعة الحدية لكل من السلعة الاولى والثانية قابة لقياس احددى ، فين بلب اولى تكون النسسبة بينهما غسير معرفة .ولذلك غان الكثيرين من الاقتصاديين الذين يعتبدون على فكرة التفضيل يفضلون استخلاص منحيات السواء عن غير هذا الطريق الذي يعتبد على النسبة بين المنافع الحدية .

ويمكن استخلاص منحيات السوء ودون أى التجاء الى مكرة المنفعة التياسية عن طريق ما يعرف باسم **مبدأ التعويض()) .** 

$$du = \frac{\partial u}{\partial x} dx + \frac{\partial u}{\partial y} dy$$

وحيث أننا نفتُرض أن المنفعة الكلية ثابتة على منحني السواء :

$$\frac{\partial \mathbf{u}}{\partial \mathbf{x}} \, \mathbf{d}\mathbf{x} \, + \, \frac{\partial \mathbf{u}}{\partial \mathbf{y}} \, \mathbf{d}\mathbf{y} \, = \, \mathbf{0}$$
$$(\partial \mathbf{u}/\partial \mathbf{x}) \, / \, (\partial \mathbf{u}/\partial \mathbf{y}) \, = \, -(\mathbf{d}\mathbf{y}/\mathbf{d}\mathbf{x})$$

- J. HICKS, Value and Capital, P. 14; A Revision ..., op. cit. P. 12. (1)
- T. MAJUMDAR, The Measurement of Utility, op. cit. P. 76. (7)
  - Compensation principle (1)

فنفترض أننا نتكام عن سلمتين حتى يسهل التعبير عنهما بياتيا .

هاذا كان المستهلك يستهلك أى كبية بن السلمتين ، فاته يعرف وضسعا

معينا بن التفضيل ، فاذا حرم المستهلك بن وجدة بن احدى السلمتين وقى

نفس الوقت عوض بكبية بن السلمة الاخرى بما يكمى تماما لتعويض

عما لحقه من خسارة ، وبحيث ظل المستهلك في وضع مسواه بين الأمرين .

فهنا نقول بأننا حددنا معدل الإحلال الحدى دون حاجة الى معرفة بالمفعة

التياسية وكل ما احتجنا اليه هو معرفة بترتيب تفضيل المستهلك وقدرته

على تحديد أوضاع السواء والترتيب بين الخيارات المختلفة ، وباستهرار

التيام بهذه المهلية نستطيع أن نحصل على منحنى السواء .

ونلاحظ أنه أذا كان منحنى السواء على هسذا النحو ببين أوضاعا متساوية ، عاته لا يوجد أى ترتيب بينها . نسواء بدأنا بنقطة معينــة . وانتقلنا ألى وضع آخر مساو ، أو بدأنا بالعكس من الوضع الناتى ، نائنا سننتهى دائما ألى نفس المنحنى . ناذا كانت النقط أ ، ب ، ج ، د نقط على منحنى السواء ، نائنا نستطيع أن نرسم المحنى ونقا لمبدأ التعويض . أذا بدأنا من أو من ب أو ج وفي أى أتجاه فريد() .

ونلاحظ كذلك أن منحيات السواء قد بنيت في النحو المتسدم على الساس مبدأ التعويض وليس على أساس مبدأ التقويب(٢) . فالمستهلك . وهو يضحى بوحدة من سلمة معينة يعوض بوحدات من السلع الاخرى وبحيث يتمادل في نظره الوضعان . وهذا يعنى أن المستهلك سيكون في حالة سواء بالنسبة للوضعين لاته يعرفه أن ما يضره من أحدى السلمتين يعوضه ما يكسبه من السلمة الأخرى و ولكن قد يكون المستهلك في حالة عصواء بين الوضعين لاته لا يعرف على وجه الدقة الفارق بينهما ، ويرى الوضعين مرجع الوضعين متساوين تقريبا . فهنا نجد أن حالة السواء بين الوضعين نرجع الوضعان من تقريبا . فهنا نجد أن حالة السواء بين الوضعين نرجع الله ما بينهما من تقريبا . فهنا نجد أن حالة السواء بين الوضعين نرجع

T. MAJUMDAR, The Measurement..., op. cit. P. 60 (\)

Approximation principle (7)

وقد اخذ بعض الانتصاديين بفكرة التقريب في تحديد منحيات السواء(ا) . ولكن اتامة منحيات السواء على اساس التقريب يؤدى الى نتيجة مخالفة للشروط التي سبق ان رايناها بالنسبة التفضيل ، فقد سبق ان اشرنا الى انه يشترط حتى تتحقق الرشادة في الاختيار ان تتوافر خاصية التعدى . ونجد ب انه في حالة منحيات السواء على اساس التقريب لا خاصية التعدى لا تتحقق دائها . فالتعدى يقوم في حالة التفضيل > بمضى انه اذا كان الوضع P افضل من الوضع P ) والوضع P افضل من الوضع P ) والوضع P افضل التقويب ، فان العدى لا يتحقق دائها . فقد يكون المستهلك في حالة سواء بين A B ، الا يرى الفارق بينهما كبيرا ، فهما حالة سواء على اساس التقريب ، كذلك قد يكون في حالة سواء بين B, C ، لا المسلم التقريب ايضا ، ولكن ليس من الضرورى ان يكون ي حالة سواء بين C ، لا الفارق بينهما قد يظهر اكثر وضوحا .

#### تناقص معدل الإهلال الحدى :

سبق أن راينا أن مارشال لم يقتصر على افتراض وجود منفعة تابلة للتياس المددى بل أنه افترض فوق ذلك تناقص المنفعة الحدية ، وذلك حتى يمكن النتبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص قاتون الطلب . وبالمثل أن أنصار فكرة التفضيل يضعون فرصا مقابلا وهو تناقص معدل الإحلال الحدى(١) . ونقصد بذلك أن المستهلك وهو يتنازل عن احدى المسلمتين للصحول على السلعة الاخرى مع بقائه في حالة سواء ، فأنه يضطر للتنازل هن كمية متناقصة من السلعة لمقابلة الزيادة المستمرة بوحدة من السلعة الأخرى ، ومع الواضع أنه يمكن أن نطلق على نفس الفرض تزايد معسدل الاحلال الحدى لاتنا نتكلم في الواقع عن زيادة نسبة التغيير في سلمة بانسبة للأخرى أى نسبة التغيير في السلمة الثانية بالنسبة للأولى . ومع ذلك للأخرى أي نسبة التغير في السلمة الثانية بالنسبة للأولى . ومع ذلك أن الأخذ بالمسللاح « تناقص معدل الاحلال الحدى » ، يحتق المقابلة بين

W.E. ARMSTONG, The Determinateness of the Utility Function, (1) Economic Journal, 1939; Utility and the Theory of Weifare, Oxford Economic Papers, October 1961.

Diminishing Marginal Rate of Substitution

هذا الغرض وبين غرض تناتص المنفعة الحدية . فالذى يهم فى كل هدذا هو أن يكون معنى الغرض وأشحا . فاذا كان المستهلك فى وضع يحصل فيه على كيات مختلفة من السلمتين (X, Y) فاته ينتقل على نفس منحنى السواء اذا نقص استهلاكه من السلمة x وزاد استهلاكه من السلمة Y وبحيث تكون هذه الزيادة كانية تماما لتعويضه عن الخسارة . رفى هذه الحالة فان زيادة استهلاكه بوحدات متنامعة من السلمة x يتتضى نقص استهلاكية بكيات متناقصة فى كل مرة من السلمة x . وعلى العكس فان تناقص استهلاكه بوحدات متنامة من السلمة x يتنفى زيادة استهلاكه بوحدات متنامة من السلمة x يتنفى زيادة استهلاكه بكيات متزايدة فى كل مرة من السلمة x .

ويؤدى فرض تناقص معدل الاحلال الحدى الى تحديد شكل منحيات السواء بحيث تكون محدبة(١) في انجاه نقطة الاصل . كما يتضح من الشكل الاتي :



شكل ٤٤ ـ. تحاب منحيات السواء

ومن الواضح أن هناك تقاربا كبيرا بين فرض تناتض المنفعة الحدية وفرض تناتض معدل الاحلال الحدى . بل أنه يمكن تفسير نناتص معدل الاحلال الحدى بفكرة تناتص المنفعة الحدية . فالمستهلك وهو بزيد من المستهلاك السلعة Y تتناتص منفعتها الحدية باستمرار ومن ثم فائ الامر يحتاج الى تعويضها بكيات متناتصة من السلعة X . وفي نفس الوتت فان النقص في استهلاك السلعة X يزيد من منفعتها الحدية ولذلك .

Convex (1)

ولكن الاعتباد في تفسير تناتص بعدل الاحلال الحدى على فكرة تناتص المنفعة الحدية يعتبر تراجعا لفكرة المنفعة التياسية ، والتي ذكرنا أن فكرة التفضيل — وما تستتبعه من منحيات السواء ومعدل الاحلال الحدى — قد قصد بها أن تحل محل فكرة المنفعة ، ولذلك غانه لا ينبغي الاعتباد في تفسير بعض اجزاء نظرية التفضيل بالالتجاء الى افكار المنفعة التياسية ، ولذلك غانه ينبغي النظر الى ذلك التفسير بأنه محلولة أولى لفهم معنى تناقص معدل الاحلال الحدى ثم استبعاده بعد ذلك ، فشأنه شأن السقالات التي تساعد على اقلمة البناء ، والتي ينبغي ازالتها بمجرد.

والواقع أن فرض تناتص معدل الاحلال الحدى لا يعدو أن يكون. احد الفروض التى تقدم حول المعطيات لسلوك المستهلك ، والفرض من هذا الفرض هو نفس الفرض الذى احتاج من أجله مارشال فرض تناتص المنفعة الحدية ، وهذا الفرض هو ضمان أن يكون التوازن الذى يحققه- المستهلك في سلوكه توازنا مستقرا ، على ما سفرى عند دراستنا لسلوك .

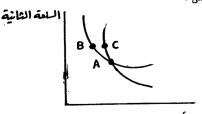
#### خصائص منحيات السواء :

الواقع انه كثيرا ما تستخدم منحيات السواء لتنسير سلوك المستهاك، وذلك بدلا من الاعتباد على الغروض والشروط التي نضعها حسول نكرة التنفيل ، والسبب في ذلك هو أن التعبير البياتي كثيرا ما يكون أسهل على الوصول الى النتيجة مباشرة بمجرد النظر ، ولذلك غاته من المهم أن نعرف خصائص منحيات السواء ، وهذه الخصائص لا تعدو أن تكون في الحقيقة مجرد ترجمة لبعض الغروض والشروط التي وضعناها سابقا غكرة التغضيل التي نعتبرها اساس سلوك المستهلك والمعلاة وراءه ،

ويقال عادة أن منحيات السواء تتميز بأنها : تنحدر من أعلى الى... أسخل والى اليمين أى أنها ذات ميل سالب ، وأنها لا تتقاطع نيما بينها ، وأنها تكون محدبة نحو نقطة الاصل ، ويكمى فى هذا مراجعة شكل ٣٤:... للتحقق بن هذه الخصائص . اما أن منحنى السواء ينحدر من أعلى ألى أسغل وأى البيين ( ذو ميل مالب ) ، فالسبب في ذلك هو أننا نفترض أن المغارنة تتم بين مسلع استهلاكية نامعة ، وأن المستهلك يفضل دائما الحصول على أكثر من كل مسلعة ، ولذلك غان تخلى المستهلك عن سلعة معينة يتنفى تعويضه بزيادة استهلاك السلعة الاخرى ، وهكذا نجد أن منحيات السواء تكون ذات ميل مطلوبة ونائعة .

لها اذا كانت المتارنة بين سلمتين احداهها يمثل كسبا والاخرى تمثل عبنا ، غاته من المكن في هذه الحالة أن تكون منحيات السواء ذات ميسل موجب ( غفى حالة المتارنة مثلا بين العمل يقدمه الغرد وبين الدخل الذي يحصل عليه ، نجد أن منحنى السواء يكون ذا ميل موجب . وقد استعمدنا مثل هذه الصور لاننا رأينا أن تقتصر في المتارنة على السلع الاستهلاكية ) . كذلك يصبح منحنى السواء أنقيا أو رأسيا أذا كانت أحدى السلمتين كذلك يصبح منحنى السواء أنقيا أو رأسيا أذا كانت أحدى السلمتين . محل المتارنة غير مطلوبة تهلما ولا تمثل أي عبء في نفس الوقت . ومن الواضح أن هذه الحالات لا تمثل خيارات حقيقية ، ولذلك فقد استبعدماها . قبالما من المشاكة .

ولها أن منحيات السواء لا تنقاطع هذلك راجع الى الشروط التى , وضعناها حول التفضيل والتى تضمن الرشادة فى السلوك ، وبوجه خاص ، شروط التعدى وتفضيل الاكثر على الاقل ، ذلك أن تقاطع منحيات السواء ، يعنى مخالفة شرط أو اكثر من شروط الرشادة ، ولبيان ذلك ننظر الى ، الشكل الاتى :



ا لسلعة الأولى

شكل ٤٥ ـ تقاطع منحيات السواء

غنى الشكل ٥٥ مثلا نجد ان منحيى السواء قد تقاطعا فى النقطة A ولكننا نعرف من تعريف منحنى السواء نفسه ان كل نقطة على منحنى السواء تتعادل بالنسبة المستهلك . وعلى ذلك فان الوضعين A. B يتعادلان لاتهبا على نفس المنحنى . وبالثل فان الوضعين A. C يتعادلان . ولكن ومعتنى خاصية التعدى فان الوضعين B. C لابد وان يتعادلا . ولكن من الواضح ان هذا يتعارض على السلوك الرشيد الذي يغضل الاكثر على الاتل دائيا . وهكذا نجد ان تقاطع منحيات السواء تتضمن الإخلال .

واخيرا غاننا سبق أن أشرنا الى أن خاصية التحدب نحو نقطة الاصل أنها ترجع الى افتراض تناقص معدل الاحلال الحدى .

ولذلك نستطيع أن نقول أن خصائص منحيات السواء ليست الا ترجمة بيانية للشروط التى تحدثنا عنها تبل ذلك ، ولعلنا نضيف الى أنه لسهولة العرض غانه بشترط أيضا في منحيات السواء الاستمرار وعدم وجسود انتطاعات أو انكسارات ، وهو غرض طالما أخذ به الاقتصاديون لنسهيل عرض مشاكلهم .

## الدرسه السلوكية ، نظرية التفضيل المعلن او المستوحى :

ذكرنا أن فكرة المنفعة التى قدمها الاقتصاديون \_ والتى استقرت مع مارشال \_ قد تعرضت لعدة انتقادات . فين ناحية مدى امكان قباس هذه الفكرة تلبت نظرية التفضيل لبناء أساس نظرى جديد لسلوك المستهلك لا يتطلب لية معرفة بالقياس العددى للبنفعة . وأنسا يكتفى فقط بفكرة التفضيل الترتيبية . ولكن فكرة المنفعة \_ وكذا فكرة التفضيل الترتيبية . ولكن فكرة المنفعة \_ وكذا التنفيل \_ وكذا التنفيل على النحو السابق \_ تعتبد على لمور داخلية جوانية لا يمكن التحقيق منها مباشرة ، وأنما السسبيل الوحيد لاختبار مدى صحتها عسو طريق الإختبار مدى بدوره للانتقاد من طريق الإختبار مدى بدوره للانتقاد من جدد من الانتصاديين يرون ضرورة أقلمة النظريات الانتصادية على أساس ظواهر قالمة المباشرة .

كذلك نلاحظ أن الالتجاء الى أنكار جوانية وأمور داخلية يهدف الى تفسير سلوك المستهلك وليس مجرد وصف هذا السلوك والنتبؤ به(۱) . وينتقد هذا المسلك من جانب النظريات الوضسعية السلوكية التى لا ترى هدفا للبحث العلمى سوى وصف السلوك الانتصادى دون محاولة نفسير هذا السلوك .

ولذلك فقد ظهرت مدرسة سلوكية تستبعد كل فكرة جوانبه البحث في سلوك المستهلك وتعتبد فقط على مظاهر هذا السلوك الخارجي كيسا يظهر بالفعل وبحيث يمكن ملاحظته مباشرة . وهذه المدرسة وهي تنتقد فكرتي المنفعة والتفضيل ( لهكس ) لاعتبادها على أنكار باطنية . ولكنها تنقى مع مدرسة التفضيل ( لهكس ) في نقدها لفكرة المنفعة القابلة للقياس المعددي وتقتصر على نوع من التفضيل الترتبيي .

وترتبط هذه المدرسة بوجه خاص بالاقتصادى الامريكى سابو يلسون الذى قدم النظرية المعروفة باسسم النفضيل المعان أو المستوحى(٢) • وسوف نرى أن فكرته تتفق مع هكس ( تقريبا ) فى انتقاد فكرة المنفسة القياسية ، ولكنها تتنقد هكس ومارشال معا فيما بتعلق بالجوانية أو الداخلية لتحديد سلوك المستهلك ،

واذا كانت نظرية التفضيل المان تأخذ بفكرة التفضيل الترنيبية ، مانها تأخذ بنوع من الترتيب القوى فى الاختيار . مالفرض الاساس الذى تنبع منه هذه النظرية هو أن اختيار المستهلك يعلن عن تفضيله ، ومن ثم فقد اطلقنا على هذه النظرية اسم التفضيل المعان ، كما أز تفضيل المستهلك يمكن أن يستوحى من اختياره .

فكرة التفضيل المعلن او المستوحى تقوم على أن المستهلك اذا اختار وضعا معينا من دون بقية الاوضاع المتاحة له ، غان ذلك يعلن ويكشف

T. MAJUMDAR, The Measurement of Utility, op. cit. P. 78. (1)
Paul A. SAMUELSON, A Note on the Pure Theory (7)
Revealed preference of Conoumer's Behavior, Economica, Feb. 1938;
Foundations of Economic Analysis, op. cit. Chap. V.

من تفضيل هذا الوضع عن بتية الاوضاع الاخرى المتاحة . ونتول بأن هذه النظرية تأخذ بالترتيب التوى ، لانها تغترض أن اختيار وضع معين يعنى تغضل هذا الوضع على بتية الاوضاع الاخرى . لما اذا كانت النظرية تأخذ بنوع من الترتيب الضعيف نقد كان من المكن تفسير اختيار المستهلك لموضع معين بأنه أغضل من غيره من الاوضاع المتلحة أو معادل لبعضها ولا يقل عنها . نفى هذه النظرية يكتمف المستهلك عن تفضيلاته بافتيار واحده

ومع ذلك مانه من المكن أن تعطى لفكرة التنضيل المعلن أو المستوحى دلالة احصائية ، ومن ثم لا تتوقف على اختيار واحد . فيقال بأن المستهلك-يفضل وضعا معينا أذا كان هناك تكرار احصائى يفيد اختياره لهذا الونسع اكثر من غيره(ا) .

ونلاحظ في هذه النظريات للتغضيل المعان او المستوحى لا نفترض أي امر داخلي أو جواني لدى المستهلك حول وجود منفعة أو تفضيل يود تعظيمها — وانسا يقتصر الامر على مجرد ملاحظة سسلوك المستهلك واستخلاص تفضيله من كل اختيار يقوم به(٢) . وتذهب النظرية الى انه اذا تعددت الملاحظات عن اختيارات المستهلك فانه يمكن استخلاص منحيات السواء الملازمة للتغبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص قانون الطنب — كما هو الحال بالنسبة لنظريات المنفعة والتغضيل الجوانية ، ونكننا هنا — هكذا تزعم النظرية الجديدة — لا تحتاج الى أية أمور باطنية غسير قابلة للتبلس ، وكل ما تحتاجه هو ملاحظة المؤيارات المستهلك وملاحظة مساوكه.

Morgenstern, Von Neuman, The Theory of Games and economic Behaviour, Princetion University Press, 1947.

<sup>(</sup>٢) وتلاحظ أن الفرض الاسماى الذي تقوم علمه نظرية التفضيل الممان وهو أن الاختبار يفصح عن التفضيل أمر لا يتحقق في كل الاوضاع • وفي أوضاع الواجهة الاستراتيجية ـ كما تشميا نظرية المبلايات ـ لا يبين اختيار الفرد عن تفضيلاته الحقيقية فتد تصو الحلووف الى اختيار التفضيل الثاني أو الثالث اذا تم يكن للتفضيل الاول حظ من احتمالات النجاح • وهذا على يعدف كبرا في التصويت في الانتخابات • وهم ذلك فان مثل الحقول لا تتحقق في المجارية على المتدعى انتخاد إن استراتيجية تنوف على قرارات الآخرين •

ولامكان استخلاص منحيات السواء به اذا توافرت ملاحظات كافية من سلوك المستهلك به تضع نظرية التفضيل المعان او المستوجى عدة شروط لضمان الرشادة في السلوك ، وهذه الشروط تلخيصها على النحو الإتن :

ـ لا يوجد تعارض بين سلوك المستهلك وبحيث يتحتق الانسساق في سلوك المستهلك ، وبوجه خاص ما سسبق أن أشرنا اليه تحت اسم « الانساق الننهى » عند هكس ، غاذا كان المستهلك يفضل وضعا معينا على وضع ثان ، غان معنى ذلك أن هذا الوضع الثانى يأتى في الترتيب لاحتا على الوضع الأول ، ويتحتق في سلوك المستهلك هذا القدر من الاتساق بين اختياراته ، وعلى ذلك غان(۱) :

 $_{\cdot}$   $_{\cdot}$ 

يغترض ايضا التعدى وذلك لضمان الرشادة في السلوك \_ على
 ما سبق أن أشرنا ، وعلى ذلك :

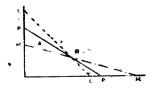
 $P > Q, Q > R \rightarrow P > R$ 

وفى ضوء هـذه الشروط فانه يمكن استخلاص منحنى السسواء للمستهلك اذا توافرت ملاحظات كافية عن اختياراته . ففى كل اختيار يكشف المستهلك عن تفضل الوضع المختار على كافة الأوضاع المتلحة . ونظرا لأن انصار مذهب التفضيل المعلن او المسترحى يأخذون بفكرة التربيب التوى ، فان الوضع المختار يكون بالمضرورة افضل من الأوضاع . الأخرى ولا يتصور أن يكون معادلا أو مساويا لبعض هذه الأوضاع .

واذا كان المستهلك يفصح عن تفضيله عندما يقوم بالاغتيار لوضع معين دون الاوضاع الأخسرى ، فليس معنى ذلك أنه لا يختسار ايا من الاوضاع الأخرى تحت أية ظروف . فهناك دائما أثمان معينة بجد فيها من مصلحته أن يختار بعض هذه الاوضاع ، وبشرط ألا يكون في هذا الاختيار سابق .

P.A. SAMUELSON, A Note on the Pure Theory of Consumer's (1) Behaviour, Pestulate III, Economica, op. cit. P. 65.

ولكي نوضح هذا الأمر ثلجا الى الشكل البياتي الآتي :



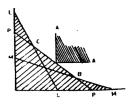
شكل ٤٦ ... التغفيل العلن مع تغير الألمان

عنى هذا الشكل وفي ظل الثين PP نفترض ان المستهلك قد اختار الوضع A يكون الفضل من كانة الاوضاع المتاحة المستهلك . كما اعلن ذلك باختياره لهذا الوضع من كانة الاوضاع المتاحة المستهلك . كما اعلن ذلك باختياره لهذا الوضع دون الاوضاع الاخرى المتاحة . وبوجه خاص فان الوضع A يكون المضل من الوضع B على نفس خط الثين . والسبب في ذلك هو ان الوضع B موكن متاحا للمستهلك ورغم ذلك نلم يختاره ونضل الوضع A . ولكن نظرية التفضيل المملن أو المستوحى ترى أنه من المكن أن يختار المستهلك الوضع ك اذا سادت اثمان مناسبة ، وبشرط الا يكون في ذلك تناتضا عم تنفضيله المملن تبل ذلك . فاذا سادت الاثمان ما أوضع A ، كنه الوضع A ، كنه الوضع A ، كنه في ظل هذه الاثمان كان الوضع A متاحا له أيضا ولذلك غان اختياره السابق للوضع A . لانه في ظل الاثمان الاؤمن . في ظل الاثمان الوامي . الوضع B يعتبر متناتشا مع اختياره السابق للوضع A . لانه في ظل الاثمان الاؤمنع A . في ظل الاثمان الوامي .

وعلى المكس فاته في ظل الانهان MM اذا اختار المستهلك الوضع B في ظل B فاتياره السابق للوضاح A في ظل PP . الانهان PP .

وتعتبد نظرية التغضيل المطن في تكوين منحبات السواء على السراض إن المستهلك يمكن أن يختار أوضاعا أخرى اذا سادت الاثمان المناسبة ، على سحو المتقم ، وفي ضوء ذلك نانه يمكن اذا توافرت ملاحظات كافعة أن نستخلص منحيات السواء من سلوك المستهلك .

ونبين في الشكل الآتي كيفية استخلاص منحنى السواء من ملاحظات، متعددة لسلوك المستهلك في ظل اثبان مختلفة .



شكل ٤٧ ــ منحيات السواء والتفضيل الملن

نفى هذا الشكل نفترض أنه في ظل الثبن PP اختـــلر المستهاك الوضع A . معنى هذا الاختيار وفقا لنظرية التفضيل المعان أن المستهاك تد أقصع بهذا الاختيار تفضيله للوضع A على كلفة الاوضاع المتاحة له في ظل هذا الثبن وبوجه خاص الاوضاع ٧ ه . ومن الطبيعي أن نتوقع أن يكون منحنى السواء الذي يعر بالنقطة A واقعا فوق المثلث المحرر بخط الثمن PP . ومن ناحية أخرى ماته من الطبيعي أيضا أن يكون منحنى السواء واقعا تعت المثلث AAA ، لان كل نقطة داخل هذا المثلث تفضل الوضع A .

والآن قاته مع مزيد من الملاحظات فاتنا نستطيع أن نقترب من منحنى السواء .

منفترض أنه في ظل الثمن MM يختار المستهلك الوضع B على كامة هذا الاختيار أن المستهلك قد أنصح بذلك عن تفضيله للوضع B على كامة الاوضاع المتاحة له في ظل هذا الثمن . وتلاحظ أن هذا الثمن والاختيار لا يتناقض مع الاختيار الاول . ويترتب على ما تقدم أن الوضع B بفضل كامة الاوضاع الواتمة على أو تحت المثلك المحدد بخط الثمن MM .

ولكننا نعرف من الاختيار السابق أن السنهلك يفضل الوضع A على الوضع <sup>d</sup> ، ومن ثم فانه بخاصية التعدى فأن الوضع A بفضل كفة الاوضاع الواتعة تحت أو على الخط MM بالإضاع الواتعة تحت أو على الخط MM بالإضافة الى الخطط PP .

وبالمثل ماذا ساد ثمن جدید ملا ادی الی اختیار المستهاك للوضع o فيما ایضا نستطیع بنفس المنطق ان نری ان الوضع A یفضل كافة الاوضاع الواقعة علی او تحت خط الثهن LL بالاضافة الی الاوضاع الواقعة او تحت خطوط الثهن MM, PP .

وبهذا الشكل نرى أنه مع مزيد من الملاحظات يتحدد الوضع تدريجيا نحو الحصول على منحيات السواء ،

#### المنفعة وفكرة المخاطر:

كان الحديث فيها سبق يتعرض للخيار بين أمور يقينية تعرض للمستهلك . وقد راينا أن الاتجاه بيدو نحو التحرر من فكرة المنفعة القياسية ألى الاكتفاء بفكرة التفضيل الترتيبية . بل أننا راينا أن الاتجاه الأخير لنظرية التفضيل المعلن أو المستوحى يتخلص كلية من كل فكرة جوانبه للاعتماد بهباشرة على السلوك . ومع ذلك فان هذا الاتجاه الأخير لا يبدو أنه يعنى النظرية الاقتصادية لأنه بخلصها — حقا — من الاعتماد على أفكار المنفعة والتفضيل التي لا تظهر مباشرة للإخبار ، ولكنه في نفس الوقت بحرم النظرية من القدرة على تفسير سلوك المستهلك ، ويكاد ينتهى الى وصف صلوك المستهلك ، ويكاد ينتهى الى وصف صلوك المستهلك باعادة وصفه !

وايا ما كان الأمر مانه قد يبدو أن الجدل حول مدى امكان قياس المنفعة قياسا عدديا قد حسم لصالح فكرة التفضيل القابلة للقياس الترميبي،

ولكن الأمور تنقلب من جديد لصالح نوع من القياس العددى لامنفعة بمجرد أن ندخل في الاعتبار الخيار بين أمور احتمالية . فاذا كان تحقق النتيجة محل شك وكان هناك احتمال حول تحققها أو عدم تحققها ، فانه من الطبيعى أن نتوقع أن يكون مسلوك المستهلك أزاء هذه المخاطر والاحتمالات مختلفا . فعصفور في اليد خير من عشرة على الشجرة . رغم قاعدة الرشادة في السلوك التي تقضى بأن الاكثر أفضل دائما من الامل! ونلاحظ هنا اننا نتكلم عن الاحتمال في تحقق أو عدم تحقق النتيجة ، وليس في طبيعة هذه النتيجة . عادًا كان هناك شك حول حقيقة وطبيعة الخبار بحيث كان المستهلك غير تادر على معربة طبيعة ما يعرض عليه ، عان هذا نوعا آخرا وهو يتعلق بعدم تدرة المستهلك على التنضيل بحسا يجعله نقط تادرا على نوع من التقريب(۱) . وهذا غير مقصود في حالتنا ، وقد اثار بعض الامكار التي لا نجد محلا اللدخول نبها هنا .

وقد أثار الاهتمام في حالة سلوك المستهلك ازاء خيارات احتماقية مؤلف مور جنسترن ونيومان عن نظرية الباريات؟)) . كما استخدمها عدد من الاقتصاديين بعد ذلك بصور مختلفة . وقد أعاد هذا البحث نسلوك المستهلك احياء أفكار المنفعة القابلة للقياس العددى . وسوف نعيد من ناحيتنا الى عرض صورة مبسطة لبعض النظريات التى قدمت في مسدد المنفعة ازاء اوضاع الاحتمال(٢) .

يمكن أن نميز بين نوعين من الخيارات التي تعرض أمام المستهلك(٤) :

\_ هناك من ناحية الخيارات المؤكدة التي لا تتضمن أية مخاطر .

وهناك من ناحية اخرى الخيارات غير المؤكدة والتي تعرف توزيعا
 احتماليا .

وما تحدثنا عنه حتى الآن كان ينصرف الى هذا النوع الأول . ومن المكن أن نضع الآن بعض الفروض التى تساعدنا على تحديد مسلوك المستهلك ازاء الخيارات التى تتضمن درجات مختلفة من الاحتمال .

<sup>(</sup>١) وهذا يتصل بنظرية ARMSTRONG ، انظر مقالاته سابق الاشارة اليها •

<sup>(</sup>۲) انظر مؤلفهما The Theory of Games and Economic Behaviour

سابق الإشارة اليه ٠

Milton FRIEDMAN, L. SAVAGE, The Utility Analysis of Choices involving:

Risk, Journal of Paltical Economy, Vol. LVI (1948); A. ALCHIAN,

The Meaning of Utility Measurement, op. cit.

 <sup>(</sup>٤) يضيف ALCHIAN في القال المشار اليها الى نوع ثالث حيث يتعلق الأمر بالخبار
 بين مجموعات وليس بين وحدات مفردة •

نفترض اولا ان المستهلك يستطيع ان يوتب الفيسارات المختلف ، ويخضع هذا الترتيب للشروط التي سبق ان تعرضنا لها ، سواء من حيث الاتساق الثنائي ، او من حيث التعدى ، او من حيث تفضيل الاكثر على الاقل .

ولكننا نغترض ثانيا أنه اذا كانت الخيارات غير مؤكدة واحتمالية فقط ، غان عنصر الاحتمال يؤثر في ترتيب التغضيل ، وذلك على النحو الآتي:

اذا كان لدينا ثلاثة خيارات A, B, C مثلا ، وكان ترنيب النفسيل بينها :

#### A > B, B > C

ناتنا نستطيع ان نجد درجة معينة للاحتمال P. للوضع A. ومن نم احتمال P. للوضع C. وبديث يكون المستهلك في حالة سواء بين الحصول على الوضع B (يقينا) او وضع احتمالي يحصل نيه على احد

أبرين: A (بدرجة احتمال P)) أو C (بدرحة احتمال P - 1) ---وبيكن التعم عن ذلك :

$$B = (A, C; P)$$

نهناك درجة معينة للاحتمال بين الوضعين A, C نجعل المستهلك في حالة سواء بين هذه الامور الاحتمالية وبين الوضع اليتيني B ، وذلك رغم أنه يعرف أن الوضع ك أتل في التفضيل من الوضع B ، ولكن احتمال حصوله على الوضع A ( وهو أغضل من الوضع B ) يجمله يتردد بين الأمرين :

ويهكن ان نجد المثلة لذلك في التامين والمقامرة . نفى التامين ضد الحريق مثلا هناك وضع مؤكد ويقيني وهو دفع الساط التامين  $^{\circ}$  وهناك أمور احتمالية وهي خدمارة كبيرة في حالة الحريق او لا خسارة اطلاقا اذا لم يحدث الحريق . نهنا تتم المقارنة بين دفع اتساط التامين ( الوضع  $^{\circ}$  ) و عدم حدوثه وبين أمرين احتماليين  $^{\circ}$  حدوث الحريق ( الوضع  $^{\circ}$  ) أو عسدم حدوثه ( الوضع  $^{\circ}$  ) وذلك لأن هناك احتمال معين لحدوث الحريق  $^{\circ}$  ) ومن ثم

احتمال لعدم حدوثه (P - 1). وإذا كان المستهلك تد غضل الوضع B وقام بالتأمين ، قمن الطبيعى أن نتوقع أن هناك مستوى معينا لاسسعار التأمين قد يجد غيها المستهلك أنه في حالة سواء بين الأمرين . وكذلك غائه في صور المتامرة هناك اختيار بين أمور بعضها يتينى وبعضها احتمالى بدرجات متفاوتة .

وننترض ثالثا انه اذا كان  $A \, \geqslant \, B$  ، فاذا وجدت كبية ثالثة  $rac{1}{2} \, \, 3$  فاته بنتج ان :

#### $(A, C; P) \geqslant (B, C; P)$

لاية درجة من الاحتمال P . بمعنى أن أضافة عنصر جديد بنفس الدرجة من الاحتمال للأوضاع محل المقارنة لا يغير شيئا من الخيار .

ونفترض وابعا أنه لا توجد أهبية لوسيلة تحتق الاحتبال طالسا أن لارجة الاحتبال ثابتة لا تنغي . فسلوك المستهلك لا يتأثر بثلا بها أذا كان التيام بالقرعة يقوم به رجل أو أمراة أو يتم بمعرفة جهاز الكتروني . طالما أن هذه الوسيلة ليس لها تأثير على درجة الاحتبال بالنسبة لكل نتيجسة . ويقصد بهذا الفرض استبعاد الحالات التي يحب فيها الفرد مهارسة لعبة معينة ينتصر فيها أكثر من اهتمامه بتحقيق النتيجة بأية وسيلة .

والواقع أن الأخذ بهذه الفروض — التى تبدو معقولة — يؤدى الى أمكان ربط المنفعة أو التنفسل في هذه الحالة بأعداد . ولكنه عند النظر سوف يتضح لنا أن تغيير غنة الاعداد بغثة أخرى للاعداد يؤدى الى انجاد علاقة وهيدة بين كل عدد في الفئة الأولى والمعدد المقابل له في الفئة الثانية . ومحنى ذلك أن الانتقال من غنة للاعداد للتعبير عن المنفعة في حالة المخاطر الى عئة أخرى للاعداد ينطوى على نوع من التحويل الخطى . ومن ثم يعكن القول بأن المنفعة تقبل القياس العددى في هذه الحالة . وهسائم ما قصدنا أن نشير اليه عندما ذكرنا أن أخذ فكرة المخاطر في الاعتبار والنظر ألى الخيارات الاعتبالية قد أحيى نوعا من المنفعة القياسية . وهذا ما نود أن نتحرض له الآن .

لنفرض اننا واجهنا الصورة التي تحدثنا عنها فيها مضى وحيث كان. تنضيل الستهلك بين عدة خيارات على هذا النحو:

$$A > B$$
,  $B > C$ 

ورغم أنه بالنسبة لهذا المستهلك للوضع A هو أفضل هذه الخيار ابت والوضع C هو أتلها ( وذلك اذا كانت هذه الخيارات كلها مؤكدة ) ، الا أن سلوكه يمكن أن يتغير اذا عرف أن تحقيق بعض هذه الخيارات احتمالي. فقط و ولذلك نقد سبق ن اشرنا الى أن هناك درجة احتمال معينة P تجمل المستهلك في حالة السواء اذا عرض عليه :

$$B = (A, C; P)$$

ومعنى ذلك أن المستهلك يضع هذين الاختيارين على تدم المسأواة ٬٠ أحدهما مؤكد ق ، والثانى وضعع احتمالى بين أمرين A, C وهو يعرف في نفس الوقت التوزيع الاحتمالي لكل منهما ، فاحتمال نحتق A. هو P ، واحتمال تحتق C هو بالضرورة (P — 1) .

ويترتب على وجود المستهلك فى حالة سواء بالنسبة الخيارين أن. يكون تفضيله (أو منفعة ) الوضع الأول معادلا لتغضيله للوضع الثانى . ولكن الوضع الثانى عبارة عن احتمال بين أمرين . ولذلك نأن تفضيله لهذا الوضع يكون عبارة عن متوسط لتفضيله بين الامرين . وبطبيعة الاحوال غاننا نعتقد أن الطبيعى أن يكون هذا المتوسط متوسطا مرجحا وأن تكون الأوزان الخاصة بكل منهما عبارة عن درجة احتمال كل معهما .

ولذلك فاتنا نستطيع أن نكتب دالة للتفضيل أو المنفعة لهذا المستهاك . بهذا الشكل :

$$U (B) = U (A, C; P)$$
  
=  $PU (A) + (1 - P) U (C)$ 

مالطرف الايسر يمثل مؤشرا عن تفضيل او منفعة الوضع B والطرف الايمن يمثل مؤشرا عن تفضيل او منفعة الوضع الاحتمالي.

A, C
مولذلك غان الطرف الايمن يكون عبارة عن متوسط مؤشر

A. C ويؤخذ كبرجح للاهبية النسبية لكل من الامرين (A, C) فرجية احتبال تحقق كل منهما .

وحتى الان لا يبدو أن هناك أية فكرة تياسية عددية جديدة . فلا زال الامر منطقا بالتفضيل بين أمور متاحة وهو تفضيل يستجيب لفكرة التياسي الترتيبي . ولكننا سنرى أنه بمجرد تحديد أى عددين تحكيين لتفضيل الستهلك بين A,B فنان تفضيله للخيار C سوف يتحدد مناسب بحسب الصيفة المتقدمة . ولكن اختيار أية أعداد أخرى للأوضاع A,B وتحديد القيمة المقابلة للوضع C طبقا لنفس السيفة ، سوف يبين لنا أن هناك علاقة وحيدة بين كل عدد في الفئة الأولى وكل عدد مقابل له في الفئة الأولى وكل عدد مقابل له في الفئة الدائمية . ومعنى ذلك أن الانتقال من فئة للاعداد لتحديد ترتيب التفضيل الى فئة أعداد أخرى ينطوى على تحويل خطى بين الاعداد الأولى والاعداد على الفئة وحيدة بين هذه الاعداد . وهــذا ما أدى الى ظهور مكرة المنفعة القبلة للقياس العددى مرة أخرى بصدد الخيارات.

ولناخذ بعض الامثلة العددية التى تبين هذا الامر . نفترض اولا ان. درجة الاحتمال التي تسوى بين الخيارين المتقدمين هي 0.4 نلوضع A ومن ثه تصبح 0.6 للوضع Q

والآن فان لدينا مستهلك يرتب تغضيله على هذا النحو :  $A>B\ , \, B>C$ 

وفى حالة وجود احتمالات لتحقق النتائج نمانه يكون فى حالة سواء :. (A, C; 0.4 B

ومعنى ذلك أنه يمكن كتابة تفضيله في هذه الحالة .
 U (B) = 0.4 U (A) + 0.6 (U (C)

وانفترض أنه يحدد أية أعداد للأوضاع A, B بحيث تتفق مع: الترتيب المحدد لهما وفقا لتفضيل المستهلك ، ثم نبحث عن قيمة العدد. المقابل الوضع C . وسوف نأخذ بحالتين للاعداد التي تبين ترتيب A, B.

A = 3.5 | Health |

B = 2

A = 11 : الحالة الثانية

B = 8

من الواضح في هاتين الحالتين انسا نختار اى عددين للوضيمين A.B ، كل ما يشترط هو ان يكون اختيار الاعداد بحيث يحترم النرتيب متاني A. اولا ثم B .

ولنبحث عن تبهة المدد الذي يدل على ترتيب الوضع C في الحالتين المتدمين ونقا لصيغة السابقة .

الحالة الأولى:

2 = (0.4) 3.5 + 0.6 U (C)U (C) = 1

الحالة الثانية:

8 = (0.4) 11 + 0.6 U (C)U (C) = 6

وعلى ذلك غانه وغتا للاختيار الحكمى فى الحالة الاولى وجـــدت ان الترتيب بين A, B, C قد تحددت له الإعداد : (3.5; 2; 1)

وفي الحالة الثانية ، قد تحددت له الاعداد : (8; 8; 11)

ومن الواضح أن هناك علاقة وحيدة بين كل عدد في الفئة الاولى (3.5; 2; 1) . ماذا طرح (11; 8; 6) وبين كل عدد في الفئة الثانية (12; 8; 4) . ماذا طرح من كل عدد في الفئة الثانية 4 ثم نصف الباتي لوجدنا نفس اعداد الفئتين . مائنري الاولى . ومعنى ذلك أن هناك تحويلا خطيا بين أعداد الفئتين . مائنري بينها لا يعدو أن يكون تغييرا في نقطة الاصل ( اضافة 4) وتغييرا في وحدة التياس ( الضعف ) . وبذلك نستطيع أن نقول أن التعبير عن التفضيل في حالات الاختيار المتضمن مخاطر واحتمال ينطوى على نوع من النفصة

التابلة القياس المددى ، لانه يمكن التمبي دائما عن الترتيب بنظام من. الامداد من مئة معينة أو أية مئة أخرى تعتبر تحويلا خطيا لها .

ونلاحظ أن هذه الفكرة عن المنفعة التابلة للقياس في حالات الاختيار المتضمن مخاطر تسمح بالتعبير عنها في شكل كمى ، ومن ثم نستطيع أن نفسر سلوك المستهلك في ضوئها على أساس أنه يحاول أن يعظم قيها المنفعة المتوقعة() .

ولخيرا ماته ينبغى أن يكون واضحا أن النتائج التى انتهينا بها عن المكان تياس المنفعة في حالة الاختيارات المتضمنة للاحتمال ــ راجعة الى المروض التى أخذنا بها عن سلوك المستهلك في هذه الاحوال ، مهى نتيجة منطقية القروض التى وضعناها في هذا الشأن .

# الفصلالثاني **الانتسا**ج

#### . عموسد

كما رأينا بالنسبة للمنفعة ، ماننا نود هنا أن نتحدث عن المعطيات الغنية التي تساعدنا على الوصول الى تفسير او قل الى تنبؤ عن سلوك المنتج . وهذه المعطيات هي عبارة عن الامور الفنية المتعلقة بشروط الانتاج وقوانينه . ونقصد بالقول بأنها معطاة في صدد دراستنا الاقتصادية نفس الزاويتين التي تحدثنا عنهما بمناسبة المنفعة . نهى أمور أنبية تتعلق بظروف واحوال غير اقتصادية ولا يستطيع الاقتصادى ان يدلى في شأنها أى رأى . فهي بالنسبة له معطيات من علوم ومعارف أخرى . ويقتصر دوره على توفير أدوات البحث الملائمة لاستخدام هذه المعلومات في سبيل ترشيد القرارات الاقتصادية . فهي معطيات للاقتصادي من هـذه الزاوية لانها لا تتضمن سوى معلومات ننية . وهي معطيات من زاوية أخرى لانها تتمتع بنوع من الثبات والاستقرار النسبى . مقرارات المنتج لا يمكن ان تخضع للضوابط اذا كان العالم الذي يحيطه دائم التغيير والتنديل ، ولذلك ملابد من وجود اطار معقول وثابت نسبيا ، وفي ضوء هذا الاطار يستايع أن يتخذ قرارات ويحاول أن يرشد هذه القرارات في ضوء هذا الاطار . وليس المقصود بذلك بطبيعة الأحوال ، أن الأمور الفنية للانتاج ثابتة بشكل مطلق ، فالتطور دائم ومستمر ، ولكن ما نقصده هو انها تتمتع بنوع من الثبات ، وأن تطورها ليس مجانبا وأنما يمكن الوصول الى معرفة تقريبية باتجاهاته . ولذلك مان المنتج يتخذ قراراته في ضوء المعلومات الفنية السائدة وهو يعرف انها ثابتة نسبيا وان اتجاهات تطورها ليست مجائية وانما تدريجية وتابلة للتوقع . ومن هذه الزاوية تعتبر هذه الامور الفنية من المعطيات ايضا في صدد السلوك الاقتصادي للمنتج .

والغرض من التعرض لدراسة هذه المعطيات الفنيسة للانتاج هو. الوصول الى تفسير وتنبؤ بسلوك المنتجين ، فغى ضوء هذه المعليات ينخذ المنتجون مجموعة من الترارات المتعلقة بالانتساج ، والمروض ان. تنتهى من مجموع هذه الترارات والسلوك بما يفسر ظهور تأتون العرض. الذى تعرضنا له ، ولكننا سوف نكتشف ان فكرة العرض اكثر صسعوبة من فكرة الطلب ، وان الامور لاتعرض بالنسبة لها مباشرة (۱) ، حيث ان ما يهم المنتج ليس دائما الثين الذى تباع به السلعة وانما الايراد الحدى الذى يحصل عليه ، ولذلك فان الامر يعتاج دراسة سلوك المنتج في ظل التنظيمات ( الاسواق ) المختلفة والتى يتحدد في ضوئها العلاقة بين الثمن.

واذا كنا في هذا الغصل سوف ندرس المعليات الفنية وراء سلوك المنتج ، فانه سوف يتضح لنا اننا سوف نتخلص من احد الصعوبات التي. واجهتنا عند دراسة المعليات النفسية وراء سلوك المستهاك ( المنفعة ) . فهذه المعطيات الفنية تتكون — غالبا — من كميات مادية قابلة نلتياس المعدى . ولذلك فانه يمكن توفير صورة كمية لمعليات المنتج والتي يتخذ . على ضوئها قراراته ، ولذلك أيضا فان كانة المناتشات المنجية عن القياس. وانواعه لن تجد مكانا لها هنا في نظرية الانتاج .

## وحدات الانتاج: المنتج ، « المشروع »:

عندما نتحدث عن معطيات الانتاج بقصد تفسير سلوك بعض. الوحدات الانتاج : المنتج . الوحدات الانتاج : المنتج . وكثيرا ما يطلق عليها اسم المشروع ، فالانتاج يحتاج \_ كما سنرى \_ الى تنظيم عمل الرجال والالات والموارد الطبيعية . . . الخ . فكيف يمكن التنسيق والتأليف بين هذه العوامل من أجل هدف محدد هو الانتاج .

Nicholas KALDOR, The Equilibrium of the Firm, Economic (1) Journal, March, 1894, reprinted in his Essays on Value and Distribution, Gerlad Duckworth, London, 1960, P. 34.

Ragnar FRICSH, Theory of Production, Reidel/Dordrecht Holland (γ) 1965, P. 11-12; M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. P. 123.

ونحن نفترض ان المشروع او المنتج هو الوحدة الاتتصادية التي تقضف القرارات المتعلقة بالانتاج ، فالمشروع هو حلقة او وسيط بين مستخدمات وبين ناتج ، وعلى راسه مصدر للقرارات . ونحن نفترض وجود هدف الوحدات المستقلة والتي تتخذ قرارات الانتاج . وقد تكون هذه الوحدات عبارة عن انراد او عن اشخاص معنوية او اعتبارية ، وقد تكون من القطاع الخاص او من القطاع العام . وكل هذا ليس له تأثير . فكل ما يهمنا هو وجود مشروعات تتخصص في الانتاج ، وعلى راس هذه المشروعات توجد سلطة ادارية تتخذ القرارات المتعلقة بالانتاج . فكل ما يهم هو وجسود هذه الوظيفة الاقتصادية المتعلقة باتخاذ قرارات للانتاج .

وسوف نجد أن سلوك المنتج — بالمتارنة ألى سلوك المستهلك — أكثر صموبة وتعقيدا . فالمنتج يقوم بالتاليف بين المستخدمات لكى يقوم بالاتتاج ، أى أنه يتدخل في سوق المستخدمات بهم يؤلف بينها وفقا للفن الانتاجي السائد ويخرج النائج الذي يعرضه في السوق ، أى أنه يعود ليدخل من جديد في سوق الناتج أو السلع باقما ، وسلوك المنتج أو السلع باقما ، منهيا يدخل مشتريا في سوق المستخدمات يتقارب مع السلوك المسنهلك . منك ولكن الحصول على المستخدمات ليس الهدف النهائي من تدخل المنتج في يعود للتدخل من جديد في سوق السلع باقعا . ولذلك عنان المنتج ليعمد للتدخل من جديد في سوق السلع باقعا . وفنك عن البيان أن تدخله الأول في سوق المستخدمات لم يكن الا نتيجة لرغبته في التدخل الثائي في يعود للتدخل من جديد في سوق السلع . ومن هنا نجد أن طلبه على المستخدمات مشتق من رغبته سوق السلع . ومن هنا نجد أن طلبه على المستخدمات مشتق من رغبته المنتج في السوقين يجمل دراسة سلوكه اكثر صعوبة وتعقيدا مما كان الحل عليه بالنسبة للمستهلك .

كذلك سوف نرى \_ عندما نتكلم عن الاسواق \_ انه تلما بشل المستهلك أهمية خاصة تجعل له تأثيرا ملموسا في الاثمان ، نهو ذرة في محيط . لما المنتجون ماتهم يختلفون من حيث تدرتهم على التأثير في الاثمان ، ومن ثم نقد يتأثر سلوكهم بما يتخذونه من ترارات . وهذا من شانه أن . بيثير صعوبات أضافية عند معرفة سلوك المنتج . ولذلك غان دراســة

تنظيم الاسواق والوسط الذى يتم فيه سلوك المنتج تحتل اهبية خاســة عند دراسة سلوك المنتج .

وسوف نرى أن قرارات المنتجين تنوقف على مجموعة من المعطيات الفنية والظروف الاقتصادية . وفي هذا الفصل ماتنا نقتصر على دراسة المعطيات الفنية للانتاج . وفي ضوء هذه المعطيات الفنية للانتاج . بكن أن يتحدد هيكل النفقات اذا عرفت أثبان المستخدمات السائدة في السوق . ولذلك غان هذا الفصل سوف يخدمنا مباشرة عندما نتكلم عن سلوك المنتجى في سوق المستخدمات ؟ وبما يؤدى الى ظهور هيكل النفقات لديه . وفي ضوء هذه النفقات من ناحية والاثبان السائدة وشكل السوق من ناحية اخرى يتحدد سلوك المنتج في سوق الماتج أو السلع . وبذلك تؤثر هدده المعليات الفنية في سلوك المنتج في سوق السلع بطريق غير مباشر نتيجة المعليات الفنية في سلوك المنتج في سوق السلع بطريق غير مباشر نتيجة

### فروض مبسطة عن ظروف الانتاج الفنية :

لا جدال في أن ظروف الانتاج الفنية شهديدة التنوع ويحتاج الأمر من الاقتصادي الى وضع الطار نظرى يسمح بمعالجتها(ا) . على أننسا لا نستطيع أن نتعرض لكافة المشاكل التي تثيرها ظروف الانتاج الفنية . والتى ولذلك فان المؤلفات المختلفة تقتصر على بعض الصور المسطة . والتي تد تختلف باختلاف الغرض من كل منها ، ونحن من جاتبنا سوف ناخذ فقط ببعض الظروف الفنية ونترك جاتبا البعض الآخر ، وسوف نقتصر على بعض الأمور المسطة والتي لا تثير مشاكل معقدة من ناحية ، وتساعد مع نلك على فهم المنطق وراء التفكير الاقتصادي وكيفية معالجة مثل هذه من ناحية أخرى ، وبحيث يمكن استكمال ما عدا ذلك فيها بعد بالتباء التاريء الى مراجع أكثر تخصصا .

فالمشروع قد يقوم بانتاج سلعة أو ناتج واحد أو قد يقوم بانساج سلع متعددة . فاذا أبكن الفصل بين هذه السلع ، فانه لا نقوم صعوبة-

R. FRISCH, Theory of Production, op. cit.

رويمن النظر الى الوحدة الانتاجية باعتبارها عدة مشروعات.ولكن هناكاحوالا يصعب نيها هذا النصل ، وحيث يكون الامر متعلقا بانتاج سلع مرتبطة وسلع جانبية . ولا جدال في أن هذا النوع من ظروف الانتاج الننية يتطلب معالجة خاصة ، ولكننا رأينا أن نقتصر على حالات أنتاج سلمة وأحدة لكل معشروع .

كذلك لا جدال في أن عبلية الانتاج مهتدة في الزمن ، بحيث لابد أن 
تنقض غترة معينة بعد بداية الانتاج وظهور الناتج أو السلعة . وقد يثير 
التوزيع الزمني لعبليات الانتاج ونتابع المستخدمات أو ظهور الناتج 
مثالاً علمة . ولكنا راينا أن نستبعد هذه المساكل ، ونقتصر على صورة 
مثالاً علم المناقب أو الآتى . ولا نقصد بذلك طبعا أننا نمنقد أن الانتاج 
لا يستغرق وتنا وأن ظهور الناتج يتم آنيا ومعاصرا لدخول المستخدمات ، 
غهذا سخف . ولكننا نقصد أننا نعتبر أن المساكل التي بثيرها النوزيع 
الزمني للعمليات المختلفة أمر بعكن التجهاوز عنه في كثير من الاحهال 
باعتبارها أقل أهمية عن ظروف الانتاج الفنية الاحرى . ومع ذلك فقد 
بكن التوزيع الزمني لبعض العمليات أمرا هاما في بعض الظروف ( مثل 
العمليات الزراعية ) وهو ما يحتاج إلى دراسة أخرى أضافية أن نتعرض 
الها هندا() .

وسوف ندرس الظروف الفنية للانتاج في ظل الفروض المسطة السبقة . وفي اثناء عرضنا لنظرية الانتاج سوف نستخدم بعض الفروض المسيطة الأخرى ــ على الآتل كنوع من التقريب المتلى وحيث ندرس بعض الخصائص أولا في ظل فروض مبسطة ثم نحاول أن نتخلص من بعض هذه الفروض ، كما سنفعل مثلا عندما نناتش مشكلة الإحلال .

وقد جرت المادة على دراسة الظروف الفنية للانناج في ظل فرض ثبات الفن الانتاجى . ولا يتصد بهذا الفرض أن النظرية الانتصادية تعتبر الفن الانتاجى ثابتا غير منفي . فالحقيقة هي غير ذلك . ولكن الفالب أن ندرس ظروف الانتساج الفنيسة في ظل مسستوى معين من الفن

 <sup>(</sup>١) وتلاحظ كذلك أن استبعاد مشاكل الزمن من نظرية الانتاج يؤدى الى استبعاد مشاكل
 البخاطر من الدراسة •

الانتاجى ، ويكون تغيير الغن الانتساجى بمثابة تغيير في معطيات المسكلة ...
يحتاج إلى اعادة بحث الظروف الننية الجديدة بعد تغير الغن الانتاجى . وهذا هو من نوع من اساليب التحليل المعروفة باسم الاستاتيكية المقارنة . وهذا كانه من المكن أن يؤخذ الفن الانتاجى والتقدم في باعتباره احد المتغيرات . وهذا ما يتم أحياتا في نماذج النبو الانتصادى . ولكننا هنا المتغيرات ، وهذا ما يتم أحياتا في نماذج النبو الانتصادى ، ولكننا هنا أو الأولى ) ماننا نفترض أن هناك ثباتا في الفن الانتاجى ، ونعامل النفير في المعليات ، وقد يكون من المقيد أن في المن الانتاجى كنوع من المقيد أن مناهد المتصود بثبات الفن الانتاجى حتى لا يختلط بأمور الحرى لا يتعارض معه . وهذا ما سوف تفعله بعد تليل .

كذلك غاننا عندما نتناول نظرية الانتاج غاننا نتناول لمورا قبلة للقياس، وهنا وحيث أننا نتمرض للانتاج على مستوى الوحدات الانتاجية (ميكرو إ غان وحيث أننا نتمرض للانتاج على مستوى الوحدات الانتاجية (ميكرو إ غان النياس لا يحتاج الا الى وحدات القياس الفنية المناسبة : المتر المناسبة دالم المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على الائمان او التيم المستوى الامر الذى نحتاجه اذا كنا نتكلم على نظرية الانتاج التجميعية على مستوى الاقتصاد او مستوى عدد من التطاعات الكبيرة ، فنى هدذه الاحوال نظرا لعدم التجانس التام بين العناصر لابد من استخدام مؤشر مركب يعبر عن القيمة ، وهو ما يحتاج الى نوع من الاتمان ، اما في حالتنا وحيث نقتصر على انتاج الوحدات الانتاجية غان القياس يعتبر مسالة غنية بحتاج الى إله المحالة المناب وحيث نقتصر على انتاج الوحدات الانتاجية غان القياس يعتبر مسالة غنية

# الانتساج:

<sup>(</sup>۱) انظر سابقا ص ۷۷

دراسة الاتناج من الزاوية الفنية أي عملية تحويل لبعض المستخدمات الى ناتج . أما الاتناج بالمنى الاتتصادى فاته يقتضى أن يؤدى هذا النحويل الى ظهور قبهة الناتج أكبر من تبهة المستخدمات . وعلى ذلك فان هسذا يستدعى توافر أثمان للحديث عن هذا الاتناج الاتتصادى . وهذه الأثمان هي حصيلة كل الظروف المحيطة بالاستهلاك والاتتاج وهي التي نسمى اليها تدريجيا من هذه الدراسة . ولذلك فانا نتتصر هنا على دراسة الاتناج بالمني الفني .

وقد سبق أن أشرنا ألى أننا سوف نقتصر على حالة أنتاج سلمة واحدة فى كل عملية انتاجية وبذلك نجرد من مشاكل السلع المرتبطة . وبالمثل عائنا نجرد فى دراستنا للانتاج من مشاكل النوزيع الزمنى . وذلك كمحادلة للتسمط .

ونلاحظ أن دراسة نظرية الانتاج الفنى يمكن أن تتم باسستخدام السليب عديدة . والاسلوب التقايدى بعتبد على التحليل الحدى . ومع ذلك فأن الوسائل الرياضية الحديثة تساعد على امكان دراسة نظرية الانتاج باسلوب جديد يعتبد على فكرة تحليل الانشطة والبرامج الخطية . ولكن والواقع أن الاسلوبين يؤديان الى الوصول الى نتائج متشابهة . ولكن يمكن القول بأنهما متكاملان لكثر مما هما متنافسان ، وأن كل اسلوب يساعد على توضيح بعض الأمور بكماءة أكبر(ا) . وسوف نعتبد بشكل خاص في دراستنا في هذا القصل على الاسلوب النقليدي والنحليل الحدى لدراسة نظرية الانتاج .

وبالنسبة للاسلوب التقليدى واستخدام التحليل الحسدى لدراسسة نظرية الاتتاج ماتا نستطيع أن نلمح تطورا مشسابها للتطور الذى لحق دراسة نظرية الانتاج وتوانين النطاق في دراسة نظرية الانتاج . كذلك النسب المتفيرة ) وتوانين النطاق في دراسة نظرية الانتاج . كذلك يمكن استخدام منحيات القاتج المتسلوى (منحيات سواء المنتج ) لدراسة هذه النظرية . وهو امر يقترب من أوضاع نظرية المنفعة عند الانتقال

من المنفعة الى التفضيل ومنحيات السواء(ا) . وسوف نسنخدم الامرين معا في دراستنا لتأكيد سيطرتنا على هذه الأدوات للتطيل .

#### الستخدمات :

ذكرنا أن عملية الانتاج نتنفى تحويل بعض المستخدمات الى ناتج . ولذلك غان دراسة للطلاوة بين النساج ، ومع ذلك غان اية محاولة لتحسيد هدف المستخدمات وبين النساجج ، ومع ذلك غان اية محاولة لتحسيد المستخدمات لا يمكن أن تكون شاملة لجبيع المستخدمات . غمن المستعيل الاحساطة بكاتمة المسستخدمات اللازمة اظهور النساجج ، فنحن نكتفى بالمستخدمات التى نثير مشكلة اقتصادية ، غالهواء والجاذبية الأرضية مثلا أمور لابد منها لظهور الناتج ، ومع ذلك ماتنا لا نحظها في المستخدمات التى ندرسها عند دراسة ظروف الانتاج الفنية ، غهى من قبيل الامور الضمنية . كنلك تجرى العادة عندما نتكلم عن المستخدمات أن نتتمر على تلك التي يمكن السيطرة عليها والتأثير عليها دون تلك الامور — وان كانت ضرورية للانتاج — الا انها تخرج عن سيطرتنا .

واحيانا بمكن أن نعرف دور كل مستخدم بالدقة في كل وحسدة من وحدات الناتج . مثل كبية معينة من الغزل مستخدمة في انتساج منر من القباش . وهذه يطلق عليها احيانا اسم المستخدمات المباشرة أو الأولية واحيانا اسم المستخدمات الخاصة (٢) . وعلى العكس نقد يصعب في احيان الخرى معرفة دور المستخدم في كل وحدة على حدة ، وأن كانت ضرورية للمملية الانتاجية في مجموعها ، مثل المصاريف الادارية نهذه وأن كانت لازمة للانتاج نائه لا يعرف على وجه الدقة نصيب كل وحدة من الناتج من هذه المصاريف . وهذه يطلق عليها احيانا اسم المستخدمات التكيلية أو العامة (٢) .

R. LEFTWICH, The Price System and Resource Allocation, (1) Rinehard and Company, Inc. New York, 1965. P. 108.

Prime, direct, special (7)

Supplementary, general ... (7)

وكها سبق أن فكرنا فأتنا حين نتحدث عن المستخدمات فاتنا نرغب أن تكون هذه المستخدمات مما يقبل القياس بوحدات فنية القياس . وهذا لقيشنى أن تكون وحدات كل مستخدم متجانسة تباما بحيث نسخدم لقيشمها وحدات فنية دون حاجة ألى أى مؤشر عام عن القيم أو الأنمان . وبظلك يتضح لنا أتنا حين نتكلم هنا عن المستخدمات أو عناصر الانتساج لا نذهب الى تجميع المعديد من المستخدمات غير المتجانسة تحت اسمم واحد ، كما فعلنا عند دراسة عناصر الانتاج في الكتاب الأول من هذا المؤلف . وسبق أن فكرنا حيذاك أننا لا نقصد سوى توفير اطار لتنظيم الموقة - أما عند دراسة العملية الانتجابة المشروعات في نظرية للانتاج فعله لا يكمى الوقوف عند تلك العناصر الاجمالية وأنها ينبغى دراسسة فقصيلية . وهذا ما نقطه الآن . ولذلك أشته لا يقبل هذه المرحلة سالحديث عن المستخدمات أل شسكل. مجموعات كلية مثل العمل أو رأس المال ، فهذه عبارة عن خليط من عناصر غير متجانسة .

## ثبات الفن الانتاجي(١) :

بالرغم من استمرار تطور اساليب الاتناج ، مانه يمكن القول بأنه في لحظة معينة هناك من انتجى معطى ، ونود أن نحدد معنى ثبات المن الاتتاجى الذى نعتره معطاة في تحليلنا ، وأن نبين — على وجه الخصوص — التغييرات التي تعتبر تغييرا في المن الاتتاجى — ومن ثم في معطيات المشكلة — والتغييرات التي لا تعتبر تغييرا في المن الاتتاجى ، عليس كل. تغيير يجريه المشروع في وسائل الاتناج نتيجة لتغير الظروف يعتبر معيرا المن الاتتاجى ، هناك تغييرات يقوم بها المشروع وتكون ننيجة لنغير المن الاتتاجى ، وهنا نقول بأن المعطيات الفنية للانتاج تد تغيرت وأن. المشروع قد غير من سلوكه نتيجة لهذا التغيير في الفن الانتاجى ، ولكن المشروع ولا شأن لها بتغير الفن الانتاجى ، ولكن منها المشروع ولا شأن لها بتغير الفن الانتاجى ، ولكن التعريف بالمسلحة في بالمصود بثبات الفن الانتاجى عن نستطيع أن نبيز بين انواج: التغيرات التي تغوم بها المشروعات في الوسائل المستخدمة في الانتاج ،

ففى كل وقت هناك مجموعة من الظروف الفنية المتاحة للانتاج من حيث درجة المعرفة المستخدمة في الانتاج والوسائل والموارد المتاحة . وهذه تمثل ظروف الانتاج الفنية المتاحة اجتماعيا ، والتي تتمكن المشروعات المختلفة من الاستفادة بها في عملياته الانتاجية . ويترتب على هذه الظروف أن تقوم علاقة أو قانون بين المستخدمات وبين الناتج ، وبمنتضى هده العلاقة أو القانون يمكن تحويل المستخدمات الى الناتج بشكل محدد . ويكون الفن الانتاجي ثابتا طالما كانت هذه العلاقات او القوانين عائمة 4 ويعتبر أن الغن الانتاجي قد تغير طالما أن هذه العلاقات أو القوانين قـــد تغيرت . فثبات الفن الانتاجى ينصرف الى ثبات القوانين التي تبين الملاقات بين المستخدمات والناتج(١) . ماذا حدث تغيير في أنواع وطبيعة المستخدمات مثلا مان ذلك يعتبر تغييرا في الفن الانتاجي . وذلك لأن مقتضاه أن الفوانين التي تربط المستخدمات بالناتج قد تغيرت حيث اصبحنا نستخدم مستخدمات جديدة وفقا لقوانين جديدة . فاذا كان انتاج سلعة يعتمد على العمسل اليدوى ثم أصبح في الظروف الجديدة يعتمد على آلات كهربائية ، مان ذلك يعتبر تغييرا في الفن الانتساجي ، اذ بمقتضاه نصبح في مواجهة قانون أو علاقة جديدة للانتاج المستخدم فيها آلات كهربائية وليس عملا يدويا .

كذلك اذا ظلت طبيعة المستخدمات على ما هى عليه وسع ذلك غان شكل العلاقة قد تغيرت بحيث اصبحت تخضع لقانون جديد يستخدم وحده دون القانون القديم ، غاننا نقول بأن الفن الانتاجى قد تغير . وهنا نلاحظ أن التغيير قد ادى الى وجود علاقات جديدة بين المستخدمات والناتج وأن العلاقات القديمة لم تعد قائمة . ولذلك غان التغيير في الفن الانتاجي يعتبر تغييرا دائما وغير قابل للانعكاس .

اما اذا وجدت مجموعة من العلاتات للانتاج المتاحة المبشروع ــ اختار احدهما في ظرف تخر ــ علمنا اختيار آخر في ظرف آخر ــ علمنا لا نفول هنا بأن الفن الانتاجي تد نفير . غالفن الانتاجي يكون ثابتا اذ يمكن للمشروع أن يستخدم العلاتات السابقة . غالتغيير هنا ليس تغييرا دائما وأنها هو تغيير تابل للانعكاس .

ونستطيع أن نقول أن الفن الانتاجي يكون ثابتا ما دام الامكانيات المنعة التحد لم تتفير ، وأن تعددت الوسائل المحكة والتي يمكن التغضيل بينها حسب الظروف ، وعلى المكس يكون الفن الانتساجي قد تغير أذا تغيرت هذه الامكانيات الفنية بأن أصبحت وسائل جديدة مناحة لم تكن محروضة وأصبحت بعض الوسائل القديمة غير مناسبة بحيث لم تعسد محروضة للاختيار ، فهنا نجد أننا بصدد تغيير دائم في الامكانيات المتاحة ،

وسوف نفترض عند الحديث عن قوانين الانتاج أن الفن الانتاجي ثابت بالمغني التقدم .

# أنواع نظريات الانتاج:

سبق أن وضعنا عددا بن الغروض التي تحدد نظرية الاتناج التي 
تود دراستها في هذا الفصل . فاقتصرنا على حالات انتاج سلمة واحدة ، 
واستبعدنا بشاكل التوزيع الزبني . وافترضنا ثبات الفن الانتاجي . وبج
ذلك فان هذا لا يكني لتحديد بوضوع البحث في نظريات الانتاج ، وبجب
بعض المستخدمات اللازمة للانتاج والتي يجب أن نتوافر بنسب ثابئة لكل 
بعض المستخدمات اللازمة للانتاج والتي يجب أن نتوافر بنسب ثابئة لكل 
وحدة من الناتج . وهذه هي با يمكن أن يطلق عليه اسم مسستخدمات 
التقييد() . ولكن بعظم المستخدمات تقبل ، بع ذلك ، التألف في نسب 
بمتفاوتة وبحيث يمكن اجراء نوع بن الإحلال نبيا بينها . وهذه هي با يمكن 
لن يطلق عليه اسم مستخدمات الإحلال نبيا بينها . وهذه هي با يمكن 
هناك احلال بين المستخدمات الإحلال نبيا الانتاج المستخدمة مسسوف 
تتوقف على اعتبارات اقتصادية ( أثبان المستخدمات ) ونشية في نفس 
الوقت . ابا حيث لا يوجد احلال بين المستخدمات غلن الاعتبارات الفنية 
قفلب على اختيار وسيلة الإنتاج المستخدمات فلن الاعتبارات الفنية 
قفلب على اختيار وسيلة الإنتاج المستخدمات وبقل دور الاعتبارات 
الاتصادية () .

Limitation factors (1)

Substitution factors

Tibor SCITOVSKY, Welfare and Competition, op. cit. P. 114

والواتع أنه غالبا ما يعرف العمل نوع من الاحلال بين المستخدمات المختلفة ، وحيث يكون ثبة اختيار بين نسب المستخدمات وفقا للاعبارات الاقتصادية ، ولذلك فان دراسة ظروف الاتتاج في ظل فرض مستخدمات الاحلال يساعد على فهم الظروف الواتعية للانتاج ، وقد جرت العسادة على وضع بعض الفروض التى تيسر دراسة الانتاج مع مستخدمات الاحلال الفرض منها توفير وسائل سهلة لهذه الدراسة ، ومن اهم هذه الفروض القيلية للتجزئة والاستهرار ،

وجع ذلك غان هذه الدراسة للانتساج فى ظل مستخدمات الاحسلال تساعد أيضًا على القاء الاضواء فى ظروف الانتاج مع مستخدمات التغييد وعند تخلف مروض الاستمرار . ولذلك غائنا نركز اولا على دراسة نظرية الانتاج فى حالة امكانية الاحلال بين المستخدمات ، وبالمتراض التابلية للتجزئة والاستمرار . ثم نتعرض بشكل سريع فى النهاية لظروف الانتاج فى أحوال مستخدمات التغييد .

# اولا : نظرية الانتاج مع مستخدمات الاحلال :

## دالة الانتاج(١) :

اذا كان الانتاج هو عبلية تحويل للمستخدمات الى ناتج ، مكسيرا ما يعبر عن هذه العبلية في شكل دالة بين المستخدمات وبين الناتج ، ويحكم هذه الدالة التن الانتاجي السائد ، ولذلك غان هذه الدالة تظل ثابتة طالال ان الفن الانتاجي ثابت على النحو الذي اشرنا اليه ، وعلى اساس ذلك غان هناك ناتج معين مقابل كل « توليقة » من المستخدمات .

ويمكن أن نضع هذه الدالة في شكل عام على النحو الآتى :  $Q = f(V_1, V_2, ..., V_n)$ 

حيث :

٧٠ : المستخدمات

Q : الناتج

Production function (\)

وبطبيعــة الاحــوال فائنا نفترض هنا أن يكون كل من الناتج والمستخدمات قابلا للقياس بوحدات قياس فنيـة ، وأن المستخدمات تتكون من العناصر التي يمكن التحكم فيها ، على النحو الذي تعرضنا اليه فيها منبق .

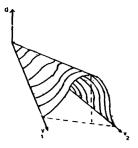
وغنى عن البيان أنه يمكن التعبير عن الشكل العام السابق لدالة الانتاج فى كل حالة محددة بوسائل متعددة . نقد توضع العلاقة فى شكل علاقة تعطيلية ببين القانون الذى يحكم عبلية تحويل المستخدمات الى ناتج فى ظرف معين . وقد توضع فى شكل عددى بحيث يوضح على جدول تيمة المستخدمات المختلفة والناتج المقبل لكل مجموعة من المستخدمات. كذلك قد يتم التعبير عن هذه الدالة بهاتيا() .

وقد سبق أن أشرنا إلى أن الرسوم البيانية رغم كثرة استخدامها في توضيح أساليب التحليل الحدى في الاقتصاد ، الا أنه يعيها أنها لا تستطيع أن تعرض المسكلة في أكثر من بعدين أو ثلاثة على الاكثر . ومع ذلك ننظرا لما توفره الرسوم البيانية من خصائص ظاهرة للمين مباشرة ، علننا نحاول أن نبين هنا شكل دالة الانتاج بيانيا . ولكن نظرا للتيد الذي تقرضه الهندسة فاتنا سسوف نضطر إلى افتراض إلى أن الانتساج يتم بمستخدمين النين نقط .

#### $Q = f(V_1, V_2)$

وفي هذه الحالة فائنا نضع كلا من المستخدمين (۷, ۷,)
على المحورين السيني والصادى ، وتخصص الارتفاع لبيان الناتج Q
المتابل . وبذلك يعبر عن الناتج بسطح . وفي هذا تشتبه دالة الانتاج ودالة المنفحة الناججة من استهلاك سلعتين (قارن شكل ٢٢ سابقا) . ومع ذلك قان هناك ثبة خلاف ، ولذلك فائنا نرسم دالة الانتاج من زاوية مختلفة حتى يمكن ابراز هذا الخلاف .

R. FIRSCH, op. cit. (1)



شكل ٤٨ \_ دالة الانتاج \_ سطح الناتج

نلاحظ هنا في (الشكل ٨) ) ان سطح الناتج يتصل بالمحورين السينى والصادى للهستخدمات (٧، ٧٠) . والسبب في ذلك هو انه لا يمكن الانتاج بهستخدم واحد ، ومهما بلغ من حجم احد المستخدمين غان الناتج ينظل منعدما اذا كان المستخدم الآخر صغرا . ولذلك غان الناتج لا يظهر الا أذا استخدمت كهيات موجبة من المستخدمين معالا) . لها في حالة سطح المنقعة غان ذلك لا يلزم ، ذلك أن استهلاك احدى السلمتين غقط يؤدى الى تحقيق منفعة ولو لم يتم استهلاك السلمة الاخرى . وهذا هو الفارق بين هذا الشكل والشكل ٢] ـ سابق الإشارة اليه ، وقد رأينا أن نبرزه بتغير الزاوية التى ننظر منها اليه .

ونلاحظ أيضا أن كانة الكميات الواردة على الشكل ٨٨ ... كميات منابلة القياس العددى بوحدات القياس المناسبة ، وبذلك يختلف الوضيج هنا عن حالة المنتمة حيث أثارت المنتمة جدلا كبيرا حول المكان قياسسها عديا ، وهو لهر لا نصادته هنا .

<sup>(</sup>١) انظر على سبيل المثال

R. BILAS, Microeconomic Theory, op. cit. P. 104; W. BAUMOL, Economic Theory and Operations Analysis, op. cit. P. 253.

## منحنى الناتج التساوى(١) :

يمكن أن نستخلص من سطح الناتج منحيات السواء الشج بنفس. الطريقة التى استخدمت عند استخلاص منحيات السواء المسستهاك . فنسطيع أن نعبر عن دالة الانتاج في بعدين فقط بدلا من ثلاثة أبعاد كما هو الحال في الشكل ٨٨ السابق ، فبالنسبة لكل مستوى من الارتفاع على محور الناتج يمكن أخذ قطاع (تباما كما فعلنا بالنسبة للمستهلك) ، ومن الواضح أن هذا المتعلم بين سطح الناتج وبين التطاع سيأخذ شكل منحنى ، وهذا المنحنى هو ما يمكن استاطه على مستوى التاعدة ، وهكذا نستطيع أن نحصل على مجموعة من المنحيات يمثل كل منها مستوى معينا من الارتفاع على محور الناتج ، ومن ثم تنمائل كل منها منحنى من حيث ما تعبر عنه من ناتج ، وهذه هي منحيات السواء بالنسبة المنتج أو ما يطلق عليه السم مخيات الناتج النساوى أو المتكافىء ،

ومن الطبيعى أن يتوتف شكل منحيات الناتج المتساوى على شكل سطح الناتج ، وهذا بدوره يتوقف على طبيعة علاقات الانتساج ( دالة الانتاج ) وبوجه خاص شمكل النفير في الانتاج ، نتيجة للتغير في أحسد المستخدمات أو في كل المستخدمات ، وهذا ما سوف نبينه في ضوء هذه الدراسة ، ولكننا نستطيع مؤتنا أن نرسم هذه المنحيات بالشكل الآني ، وهو نفس الشكل الذي وجدناه عند دراسة منحيات السواء المستهلك ( شكل ؟؟ ) ، وإذا كان ذلك الشكل قد جاء نتيجة للفروض التي وضعناها ، عن تفضيلات المستهلك ، غان شكل منحيات الناتج بدوره يكون نتيجسة لخصائص دالة الانتاج .

واذا كان لابد ــ لمعرفة شكل سطح النانج ( دالة الانتاج ) واشكال منحيات الناتج المتساوى ــ من دراسة مشكلتي اثر التفيير في بعض او كل المستخدمات على الناتج ( وهو ما يعرف باسم مشكلتي النسب المتفيرة والنطاق او المجبم ) ــ فاننا نبدا اولا بالتعريف ببعض الكيات والملاتات اللازمة لدراسة هاتين المشكلتين . وهذه التعريفات لا تعدو أن نكون في.

Isoquant (\)

الواتع مجرد نطبيق لما سبق أن نكرناه عن الكبيات الحدية والمتوسطة والمونات (۱) ، على ظروف الانتاج الفنية ، وسوف نرى أن هذه التعريفات مسوف تساعدنا كثيرا في دراسة مشكلة النسب المتغيرة ( تقون الفلة المتاتسة ) ومشكلة اقتصاديات النطاق أو الحجم ، وهي الامور اللازمة لتحديد اشكال دوال الانتاج ومنحيات الناتج المتساوى ، وهسذا ما نبدا بيه الآن .



شكل ٤٩ ــ متحيات الناتج التساوى

## الانتاجية الحدية للمستخدمات():

دالة الاتتاج هى علاقة بين المستخدمات وبين الناتج . وعندما نتكام عن الانتاجية الحدية لاحد المستخدمات غانا نفترض ثبات كافة المستخدمات غيما عدا واحد منها ، ونبحث عن اثر التغيير فى الناتج نتيجة للتغيير فى هذا المستخدم . وقد سبق أن عرفنا الكهية الحدية بأنها معدل التغيير فى الكهية "الكلية ( وهى هنا الناتج ) بالنسبة للهنغير المستقل ( وهو هنا احد المستخدمات ) .

ويمكن التعبير عن الانتاجية الحدية بيانا ، فيمكن استخلاصها من الانتاجية الكلية(٢) ، ونقصد بالانتاجية الكلية مجموع الاضافات المتالية

<sup>(</sup>١) واجع القصل الثاني من الباب الأول من هذا الكتاب ص ٣٦١ وما بقدها ٠

Marginal physical productivity

Total productivity (7).

من الناتج نتيجة لزيادة أحد المستخدمات مع ثبات ظروف الانتاج الاخرى . الانتاجية الكلية لاحد المستخدمات تنفى التركيز على الملاتة بين الناتج الكلى وبين أحد المستخدمات عند ثبات المستخدمات الاخرى . والانتاجية الحدية هي ميل منعفى الانتاجية الكلية عند كل نقطة . وبيكن النظر الى الشكل ! ( ص ٣٧٣ سابقا ) باعتباره ممثلا للملاتة بين الانتاجية الكلية والانتاجية الحدية ( والمتوسطة أيضا ) . ويكمى في ذلك أن نعتبر أن المحور السينى يتيس وحدات المستخدم المنفي ، والحور الصادى الناتج المتابل المعينى بتيس محدات الاخرى ، كذلك يمكن رسم منحيات للانتنجية الحدية بالمرأة ( انظر أيضا شكل ٢ — ص ٣٧٥ ) .

كذلك مانه يمكن التعبير عن الانتاجية الحدية رياضيا بأنها المُستقة الجزئية الأولى(١) لدالة الانتاج بالنسبة لاحد المستخدمات ، غاذا كان دالة . الانتاج هي :

$$Q = f(V_1, V_2, \dots, V_n)$$

فان الانتاجية الحدية لأى مستخدم تصبح:

$$Q_{i'} = \frac{\partial f (V_s, V_s, ..., V_s)}{\partial V_s}$$

والانتاجية الجدية قد تكون موجبة أو صغرا أو سالبة عند أى نقطة . ويقال أن استعمال المستخدم عند هذه النقطة « دون الحد الاتمى »(١) .. أو عند « الحد الاتمى »(١) أو « ما بعد الحد الاتمى »(٤) ، على التوالى . وسوف نرى المتصود بذلك نبها بعد .

cit. P. 143.

E. SCHNEIDER, Princing and Equilibrium, op.

submaximal (7)

maximal (7)

supermaximal (8)

كذلك قد تكون الانتلجية الحدية متزايدة أو ثابتة أو متناتصة . وفي . هذه الحالة غاتنا نبحث عن معدل التغيير في الانتاجية الحدية ذاتها(ا) .

ونلاحظ إن مكرة الانتاجية الحدية مكرة هنية بحتة ، ولذلك يفضل البعض أن يطلق عليها اسم الانتاجية الحدية الملدية ، كما بفضل البعض الأخر استخدام تعبير الكماءة الفنية . وهى مكرة هنية لانها لا تتطلب الاستناد الى أى مقياس عام للقيمة أو الاثبان ، وأنما تستعد مباشرة من طروف الانتاج .

ولتسهيل استخدام التحليل الرياضي من ناحية ولاننا نفترض اتنا بمدد الانتاج مع مستخدمات الاحلال من ناحية اخرى ، نقد جرت المادة على افتراضه ان دالة الانتاج تكون مستموة بالنسبة للمستخدمات المختلفة، وبحيث يمكن في كل نقطة تحديد الانتاجية الحدية لكل مستخدم . وهذا ما يطلق عليه أحيانا اسم مستخدمات الاستمرار؟) . وعلى ذلك مان هذا النرض يعنى أننا نستطيع أن نقيس الانتاجية الحدية لكل مستخدم في كل وضاع من أوضاع الانتاج الذي يهمنا .

## منطقة الاحلال(٢):

رأينا أننا بفرض الاستبرار نستطيع أن نتيس الانتاجية الحدية لكل مستخدم . وهدف الانتاجية الحدية قد تأخذ ... كما سبق أن أشرنا ... أشارات مختلفة ، نقد تكون موجبة ، أو صفرا ، أو سالبة . ومن بين هذه الاحوال المكنة للانتاجية الحدية المستخدمات سوف نرى أن ما يهمنا

 $<sup>\</sup>frac{\partial Q}{\partial V_i^2}$  ومنا يكون من المطلوب معرفة النسارة الشيقة الثانية لعالة الانتساع معرفة المسلمة وطلق عليها أحيانا \_ استعارة من الكال الطبيعة \_ اسم العجلة أو المعجل الانتاجيسة ويمكن أن تؤخذ المستقة الثانية بالنسبة المنص المستخدم تعجر عن معدل التغير في الانتاجيسة العدية أو تؤخذ بالنسبة المستخدم آخر  $\frac{\partial Q}{\partial V_i \partial V_i}$ R. FRISCH, op cit. P. 59. - 1 الطريقة و المتكامة بحسب الملاة المستخدمات البديلة والمتكاملة بحسب الملاة المستغد المناقد المقر . 1 الطريقة و المتكامة بحسب الملاة المستغدمات البديلة والمتكاملة بحسب الملاة المستغد المتلا

Continuity factors (Y)

Substitution region (7)

هو تلك النطقة التي تكون نبها الانتاجية الحدية لكل مستخدم موجبه . نفى،
هذه المنطقة يبكن أن تثور مشكلة الإحلال بين المستخدمات . فينطقة
الاحلال هي المنطقة التي تكون الانتاجية الحدية لكل المستخدمات موجبة .
أما حيث تكون الانتاجية الحدية لاحد أو بعض المستخدمات مسالية ، غافها
تكون خارج منطقة الاحلال ، على ما سنرى ، وعند الانتاجية الحدية ...
صغر غان حسدود منطقة الاحلال نتوقف وتبثل هذه النقط حسدود منطقة
الاحلال(١) .

## نسبة الاحلال():

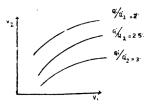
بدلا من الاهتمام بالانتاجية الحدية المطلقة لكل مستخدم على وحدة ، ه 
قد نهتم بالعلاقة بين الانتاجية الحدية المستخدمين . وهذه العلاتات بين. 
الانتاجيات الحدية للمستخدمات تعبر عن معدل الاحلال الحدى بينهما .. 
فاذا كانت النسبة بين الانتاجية الحدية للمستخدم الأولى الى الانتاجية 
الحديث للمستخدم الثاني تساوى النين منسلا ، فان معنى ذلك أنه يمكن 
تعويض وحدة من المستخدم الأول باشاقة وحدتين من المستخدم الساقى 
للحصول على نفس الناتج . ويذلك فان النسبة بين الانتاجية الصدية 
للمستخدمات تعبر في نفس الوتت عن نسبة الاحسلال بينها(٢) . ومن 
الواضح أن فكرة نسبة الإحلال حشانها شأن فكرة الانتاجية الحدية 
أمر ففي بحث لا يحتاج إلى إنة أنهان أو قيم لتحديده وأنها يشتق مباشرة 
من ظروف الانتاج النفية .

وقد يكون المفيد أن نعرف المنحنى الذى يمثل نسبة ثابقة بين الانتاجية الحدية المستخدمات أو بعبارة أخرى يمثل ثباتا بنسبة الاحلال . ويمكن أن يطلق على هذه المنحيات أسم منحيات معدل الاحلال الثابت: (٢) .

Boundary of the substitution region (1)

Substitution ratio (7)

T. SCITOVSKY, Welfare and Competition, op. cit. P. 120 (7)



شكل ٥٠ ـ منحيات معدل الاطلال الثابت

وهكذا بتضح أن نكرة الانتاجية الحدية المستخدمات تساعدن على تتحديد بعض الانكار المفيدة مثل منطقة الاحلال ، ومعدل الاحلال ، ومنحيات حمدل الاحلال الثابت . ولننتل الان الى فكرة الكيات المتوسطة .

## الانتاجية المتوسطة(١):

سبق ان أشرنا الى ان الكبية المتوسطة هى متوسط الكبية الكلية بالنسبة للمتغير المستقل . وعلى ذلك مان الانتاجية المتوسطة نكون متوسط النامج الكلى بالنسبة لكل مستخدم من المستخدمات .

ويمكن التعبير عن الانتاجية المتوسطة بياتيا . ويمكن استخلاسها من الانتاجية الكلية على النحو الذي أشرنا اليه سابقا (شكل 1 \_ ص ٣٧٣ سابقا ) وحيث تكون الانتاجية المتوسط هي ميل الخط الواصل من كل منطق على منحنى الانتاجية الكلية الى نقطة الاصل . ويمكن النظر الى ذلك الشكل السابق باعتباره ممثلا للعلاقة بين الانتاجية الكلية والانتاجية المتوسطة بنفس الطريقة التي ذكرناها في صدد الانتاجية الحدية . كذلك يمكن رسم منحيات الانتاجية المتوسطة مباشرة (انظر شكل ٢ \_ ص ٣٧٥).

كذلك مانه يمكن التعبير رياضيا عن الانتاجية المتوسطة بالتسبة لمستخدم معين بانها:

$$\bar{Q}_{i} = \frac{f (V_{i}, V_{i}, ..., V_{a})}{V_{i}}$$

وقد تكون الانتاجية المتوسطة موجبة أو صغرا ولكنها لا يمكن أن تكون سالبة لاته لا يمكن انتساج كبيات سالبة من السلعة . وقد تكون الانتاجية المتوسطة متزايدة أو متناقصة أو ثابتة . وقد سبق أن أشرنا ال الملاقة بين الكبيات المتوسطة والحدية وهي تنطبق هنا بطبيعة الاحوال . فتكون الانتاجية المتوسطة متزايدة أذا كان الانتاجية الحدية أكبر منها ، وتكون متناقصة أذا كانت الانتاجية الحدية أمل منها وثابتة عندما تتساوى مع الانتاجية الحدية .

## مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل من المستخدمات :

سبق أن أشرنا الى أن المرونة عبارة عن الكية الحدية متسومة على الكية المتوسطة . ورأينا أن أهبية فكرة المرونة هى أنها تعطى مؤشرا عن درجة التغيير مستقلا عن وحدات القياس المستخدمة . ولذلك غانه بمجرد أن توافرت لدينا الانتاجية الحدية والانتاجية المتوسطة لكل مستخدم، غاننا نستطيع أن نحسب مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم . ويطلق على هذه المرونة أحيانا أسم المرونة الحدية(١) . ونلاحظ أن مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم تعتبر مقياسا لمدى حساسية الناتج للنغيير في أحد المستخدمات ، فهذه المرونة هى النسبة بين النغيير النسبي في الناتج الى التغيير النسبي لاحد المستخدمات ، وعلى ذلك غان مرونة في الناتج الى التغيير النسبي الاحد المستخدمات ، وعلى ذلك غان مرونة الانتاج الجزئية تعتبر مؤشرا مجردا لانتاجية كل مستخدم .

ويمكن أن نعرف مرونة الانتاج الجزئية لكل مستخدم على النحو الآني:

$$\mathbf{e}_{\iota} = \frac{\partial \mathbf{f}}{\partial \mathbf{V}_{\iota}} \cdot \frac{\mathbf{V}_{\iota}}{\mathbf{Q}} = \frac{\mathbf{Q'}_{\iota}}{\widetilde{\mathbf{Q}}_{\iota}}$$

Marginal elasticity (\)

ومن الواضح أن تبعة مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم 
تتوقف على الملاقة بين الانتاجية الحدية والانتلجية المتوسطة المستخدم 
عند كل نقطة . متكون الرونة اكبر من الواحد الصحيح أذا كانت الانتاجية 
الحدية اكبر من الانتاجية المتوسطة ، وتكون أمل من الواحد الصحيح أذا 
كانت الانتاجية الحدية أمل من الانتاجية المتوسطة ، وتساوى الواحد 
الصحيح عند تساوى الانتاجيتين الحدية والمتوسسطة ، وعلى ذلك من 
مرونة الانتاج الجزئية تكون أكبر من الواحد في مرحلة تزايد الانتاجيسة 
المتوسطة ، وامل من الواحد في مرحلة نناتص هذه الانتاجية المتوسطة . 
وتعادل الواحد الصحيح عند ثبات الانتاجية المتوسطة () .

ويمكن أن نستخدم فكرة مرونة الانتاج الجزئية للمستخدمات التحديد 
منطقة الاحلال ، فقد سبق أن اشرنا ألى أن منطقة الاحلال تنفسن كافة 
الاحوال التى تكون فيها الانتاجية الحدية للمستخدسات موجبة ، وأنه حيث 
تكون هذه الانتاجية الحدية مسام المانا نكون على حدود منطقة الاحلال . 
ونظرا الاننا نعرف أن الانتاجية المتوسطة لا يمكن أن تكون سالبه ، لذلك 
فأن اشارة مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم تتوقف على اشارة 
الانتاجية الحديد ، وبناء على ذلك نستطيع أن نقول أن منطقة الاحلال 
معرجبة ، وحيث تكون هذه المرونات صفرا فائنا نكون على حدود هدذه 
المنطقة اللحلال .

التعريفات التى اوردناها حتى الآن كانت نتعلق بأنوات سوف تساهدنا على مناتشة المسكلة الأولى لظروف الانتاج الفنية وهى المتعلقة بأثر النفير في بعض المستخدمات الاجري ثابتة . في بعض المستخدمات الاجري ثابتة . ولكن دراسة ظروف الانتاج الفنية تتطلب دراسة المشبكلة الاخرى المتعلقة بأثر التفيير في كل المستخدمات على الناتج ، وهذا هو ما يعرف بالتفيير في حجم أو نطاق الانتاج ، ومن أجل هذه الدراسة تحتاج أيضا الى بعض

<sup>(</sup>١) ويمكن تلخيص هذه القواعد فيما يلي :

 $Q'_i < \bar{Q_i}$ ;  $e_i < 1$ 

 $Q'_1 > \tilde{Q_1}$ ;  $e_1 > \mathbf{1}$ 

 $Q'_i = \bar{Q}_i ; e_i = 1$ 

التعريفات ألتى تساعدنا على عهم هذه الظاهرة بسهولة ويسر ، ولذلك تحاول أن نتعرض لبعض هذه التعريفات الآن .

## مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق(١) :

بعد أن تحدثنا عن التغيرات التي تلحق احد أو بعض المستخدمات مع بقاء البعض الأخر ثابتا فاتنا نود الان أن نبحث عن مؤشر التغيي في الناتج نتيجة للتغيير في جميع المستخدمات في نفس الوقت بنفس النسبة . وهذا ما يثير مشكلة اقتصاديات النطاق أو الحجم .

وقد سبق أن أشرنا إلى أن أفضل مؤشر لبيان مدى هذا التغيير هو المرونة ، لاتها لا تتأثر بوحدات التياس المستخدمة . ولذلك نائنا نعرف مرونة الاتساج الكلية بالنسبة للنطاق بأنها مرونة الناتج بالنسبة لاحسد المستخدمات حينا تتغير كافة المستخدمات بنفس النسبة وفي نفس الاتجاه شبندا بنقطة معينة ثم نغير كافة المستخدمات بنفس النسبة وفي نفس الاتجاه ثم نقارن التغيير النسبى في هذه المستخدمات . وباعتبار أن هذا المؤشر نوع من المرونة ، ولذلك مله عبارة عن نسسبة الاتحال علم الناتج الى التغيير النسبى في الناتج الى التغيير النسبى في المستخدمات ، وبطبيعة الاتحال على الذي الآني «ذا التغيير النسبى صغيرا ، وبالرموز يبكن عن ذلك على النحو الآنى:

$$e = [dQ/Q]/[d\alpha/\alpha]$$

حیث : ( $d\alpha/\alpha$ ) تشیر الی الزیادهٔ النسبیة فی کانهٔ (استخدمات ( $dV_y/V_y$ ) = ( $dV_y/V_y$ ) = ( $dv_x/V_y$ ) = ( $dv_x/V_y$ )

ومن الواضح انه تتوقف على قيمة هذه المرونة معرفة ماذا يحدث المناتج عند تغيير حجم أو نطاق الناتج عند تغيير حجم أو نطاق الانتاج . فاذا كانت المرونة أكبر من الواحد الصحيح لمكن القول بأن الناتج يتغير بنسبة أكبر من التغيير في المستخدمات أي أن هناك تزايدا في العائد

Scale-elasticity of a process, Elasticity with respect to scale (1)

بالنسبة للحجم(۱) نتيجة مزايا النطاق او الاتتاج الكبير۲). اما اذا كانت 
قيمة المرونة اتل من الواحد المحيح مان معنى ذلك ، على المكس ، ان 
الناتج يتغير بنسبة اتل من النغير في المستخدمات اى أن هناك تناتشا في 
المائد بالنسبة للحجم(٢) نتيجة لوجود مساوىء النطاق(٤) . واذا كانت 
المونة واحسدا صحيحا مان هسذا يعنى ان الناتج يزيد بنفس نسسبة 
المستخدمات ، وهذه هي حالة ثبات العائد بالنسبة النطاق(٥) .

ونلاحظ أن هناك علاتة بين مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق > وبين مرونات الانتاج الجزئية بالنسبة للمستخدمات . فمرونة الانتاج الكلية هي مجموع مرونات الانتاج الجزئية للمستخدمات() :

$$e = e_i + e_i + \dots + e_n$$

_	
Increasing returns to scale	(1)
Economies of scale	(7)
Decreasing returns to scale	m
Diseconomies of scale	(1)
Constant returns to scale	(0)
ذلك رياضيا على النحو الآتى : الة الإنتاج : $Q = f(V_s, V_s,, V_a)$	
ان :	فانتا تعرف
$dQ = \frac{\partial f}{\partial V_1} dV_1 + \frac{\partial f}{\partial V_2} dV_1 + \dots + \frac{\partial f}{\partial V_n} dV_n + \dots + \frac{\partial f}{\partial V_n} dV_n$	$\frac{\partial \mathbf{f}}{\partial \mathbf{V_n}} d\mathbf{V_n}$
التغيرات، (da/a) كانت بنسبة واحدة (da/a) كانت بنسبة واحدة (da/a)	-
التعراق، (طعر)، ۵۰۰ (طعی ۱۰۰۰ واحده (طعر)	
$dV_1 = V_1 \frac{d_{\alpha}}{\alpha}, dV_2 = V_2 \frac{d_{\alpha}}{\alpha}, \dots, dV_n = 0$	۵۵ انتانت انتان
$dQ = Q', V, \frac{d\alpha}{\alpha} + Q', V, \frac{d\alpha}{\alpha} + \dots + Q'$	$Q_n' V_n \frac{d\alpha}{\alpha}$
$= (Q'_1 V_1 + Q'_1 V_2 + \dots + Q'_n V_n)$	$d_{\alpha/\alpha}$
$dQ/(d\alpha/\alpha) = Q_1' V_1 + Q_2' V_2 + + Q_n' V_n$	
$[dQ/Q]/[d\alpha/\alpha] = Q_1'(V_1/Q) + Q_2'(V_1/Q) +$	$L + Q_n'(V_n/Q)$
$\mathbf{e} = \mathbf{e}_1 + \mathbf{e}_2 + \dots + \mathbf{e}_n$	
E SCHNEIDER, Pricing and Equilibrium, op. cit. p. 152.	. 14

وهذه نتيجة طبيعية يمكن أن ننوتمها . فالمرونات الجزئية للانتاج بالنسبة للمستخدمات تبين مدى حساسية الناتج للتغيير في كل مستخدم على حدة . والمرونة الكلية للانتاج بالنسبة للنطاق تبين مدى حساسية الناتج للتغيير في كل المستخدمات متجمعة أذا تغيرت بنفس النسبة . ولذلك يجب أن نتوقع أن تكون هذه المرونة الكلية هي مجموع المرونات الجزئية .

## شماع المستخدمات وتغير نطاق أو هجم الانتاج :

عندما تحدثنا عن مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق كنا نشير الى تأثير التغيير في جميع المستخدمات بنفس النسبة على التغيير في الناتج . وقد يكون من المناسب أن نركز النظر هنا على معنى التغيير في جميسع المستخدمات بنفس النسبة .

ماذا كانت دالة الانتاج هى :

$$Q = f(V_1, V_2, ..., V_n)$$

وتحدد الانتاج عن وضع معين للمستخدمات . فاننا نود أن نعرف معنى التغيير في كافة المستخدمات بنفس النسبة .

نقصد بذلك أن كامة المستخدمات قد تغيرت بنفس النسبة وفي نفس الاتجاه ، بحيث أن :

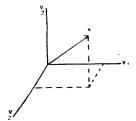
$$\frac{V_{1}^{\bullet}}{V_{1}} = \frac{V_{2}^{\bullet}}{V_{2}} = \dots = \frac{V_{n}^{\bullet}}{V_{n}}$$

ومعنى ذلك انه اذا كان هناك " مستخدم ، غاننا نكون بمسدد (r-a) علاقة مستقلة . وهذا يعنى أن هناك درجة واحدة من الحرية في التعبير البياتي عنها ، اى أنه مهما كان عدد المستخدمات ، غاننا نستطيع أن نعبر عن التغيير في نطاق الانتاج ( عند التغيير في كل المستخدمات بنفس النسبة ) بخط مستقيم يمر عبر نقطة الأصل . وهذا هو ما يطلق عليه أمسم شماع المستخدمات(۱) . وينبغي أن نعرف دلالة هذا الشماع على

<sup>(1) ·</sup> 

,وجه الدقة ، فهو يدل على التغيير المستمر في نطاق او حجم الانتساج مع احترام نفس النسبة بين المستخدمات دائها . ولذلك ايضا فاتنا نستطيع ان نرسم عدة شعاعات للمستخدمات ، كل واحد منها عبارة عن خط مستقيم يهر بنقطة الاصل ، ويعثل تغييرا في النطاق مع توافر نسبة معينة دائها بين المستخدمات في كل شعاع .

ونبين فى الشكل الآتى شعاع المستخدمات فى حالة الانتساج بثلاثة مستخدمات (حتى يمكن التعبير عنها بيانيا) ومع احترام نسبة معينة بين المستخدمات .



شكل ٥١ ـ شعاع الستخدمات

ومن الواضح أنه على كل نقطة على شماع المستخدمات هنا ناتج مقابل ويمكن أن نقيس مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق عند هذه النقطة . ماذا كانت هذه المرونة عند نقطة معينة على شماع المستخدمات تساوى الواحد الصحيح في حين أنها قبل هدذه النقطة أكبر من الواحد الصحيح وأنها بعد هذه النقطة أقل من الواحد الصحيح سنةنا نقول أن المروع بعرف عند هذه النقطة الحجم الامثل من القاحية المنبوع بالمثل من القاحية المنبوع بالمثل من التاحية المنبوع بالمثل من التاحية الناتج لأن الناتج

يزيد بنسبة اكبر من نسبة الزيادة في المستخدمات ؛ وعلى العكس مانه بعد. هذه النقطة يزيد الناتج بنسبة اتل من نسبة الزيادة في المستخدمات .

## دالة الانتاج المتجانسة:

فكرنا أننا ندرس ظروف الانتاج الفنية في شكل دراسة لدالة الانتاج.. وهناك نوع معين من الدوال يتبتع بخصائص هامة تساعدنا على نهم ظروف. الانتاج الفنية ، وهذه الدوال هي المعروفة بلسم الدوال المتجانسة() .

وأهبية معرفة هذه الدوال المتجانسة لا ترجع نقد الى انها ننقق مع الظروف الواقعية – فسوف نرى ان هذا كثيرا ما لا يتحقق – وانها لانها تبثل من ناحية اساسا منطقيا ومعقولا للمقارنة ومن ناحية اخرى تنطوى – اذا توافرت شروط مثالبة – على حقيقة منطقية وتحصيل حاصل.

ونبدا بالتول بأنه يمكن تعريف الدالة المتجانسة من الناحية الرياضية على النحو الآتي . اذا كانت لدينا دالة معينة : (f (x, y) مثلا . غاننا نقول أن هذه الدالة متجانسة من الدرجة على اذا كان :

$$f(tx, ty) = t^{a} f(x, y)$$

وسوف نرى أن الذى يهنا في الانتصاد بصفة خاصة هو الدوال. المتجانسة من الدرجة الاولى وحيث يكون :

$$f(tx, ty) = t f(x, y)$$

ولنحاول ان نعطى هذه الدالة المتجانسية من الدرجة الأولى دلالة ا اقتصادية قبل أن نستهر في عرض هذه الدوال ، فاذا كانت لدينيا دالة. للانتاج ــ كيا سبق أن استخدمناها .

$$Q = f(V_1, V_1, ..., V_n)$$

وكانت هذه الدالة متجانسة من الدرجة الأولى ، غان معنى ذك. هو أن :

f 
$$(\alpha V_1, \alpha V_2, ..., \alpha V_n) = \alpha f (V_1, V_2, ..., V_n)$$
  
=  $\alpha Q$ 

ومن الواضح الآن أن هذا المنى تريب الى أذهاننا ، نهو يعنى أن التغيير فى كانة المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى تغيير الناتج بنفس النسبة . وعلى ذلك فان فكرة دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الأولى تفيد فى عرض مشكلة انتصاديات النطاق أو الحجم ، وهى تعنى ثبسات المائد بالنسبة للحجم — كما سنرى . ولذلك فاته من الطبيعى أن تستخدم هذه الدوال عند دراسة مشكل النطاق أو الحجم فى الانتاج .

والحقيقة أن دوال الانتاج كثيرا ما تكون بهذا الشكل ، وخاصة اذا أخذنا دوال الانتاج التجميعية للاقتصاد في مجموعه ، ففي كثير من الاحوال غجد أن الناتج يتزايد بنسبة متقاربة مع نسبة تزايد المستخدمات بحيث يمكن القول بأن دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى تعتبر تقريبا معقولا من الواقع .

ومع ذلك غاته حتى اذا لم تكن دوال الانتاج الواقعية متجانسة من الدرجة الأولى ، فهناك مصلحة في معرفة هذه الدوال كاسفس للمقارفة والتقسيم ، فهذه الدوال تفسير الى حالة ثبات العائد بالنسسية للحجم او النطاق ، وقد يكون من المهيد أن نبحث الاحوال التي يوجد فيها تزايد أو النظاق ، وقد يكون من المهيد أن نبحث الاحوال التي يوجد فيها تزايد فيها الناتج بنسبة اكبر أو أقل من الدالة المتجانسة من الدرجة الأولى . كذلك سوف نرى أن بعض خصائص هذه الدالة تتقق تماما مع متطلبات المناقشة الكاملة فيها يتعلق بتوزيع الناتج على المستخدمات . ولذلك عان الدرجة الأولى ألم لا ، هو في نفس الوقت بحث في امكان توقير شروط المنافسية الكاملة فيها يتوزيع الدخول ، ومن هذه الزاوية أيضا نعتبر الدالة الكاملة فيها يتوزيع الدخول ، ومن هذه الزاوية أيضا نعتبر الدالة التحاشية من الدرجة الأولى اساسا طبيعيا المقارفة .

واخيرا ماته يمكن القول — من زاوية معينة — بأنه إذا توامرت بعض الشروط المثالية ، غان القول بأن دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الاولى بصبح تحصيل حاصل(۱) ، فهذه الدالة تكاد تصبح معادلة لفكرة التجارب المعلية التى تتم فى الطوم التجريبية . غاذا المكن محتيق ناتج معين بمستخدمات معينة ، غائه من الطبيعي أن تتوقع أنه يمكن اعادة نفس التجرية أذا توافرت كافة شروطها تهاما . وهذا ما يتفق مع امتقادنا بأن هناك ثباتا فى توانين الطبيعة . ولذلك غان اضافة نفس الشروط لابد وان تؤدى الى نفس النتيجة . وطلى ذلك غاذا زادت كل المستخدمات بنسبة معينة غلايد أن يزيد الناتج بنفس النسبة . وبذلك يعتبر القول بأن دالم الانتجاب متجانسة من الدرجة الاولى تحصيل حاصل . وتقوم الصعوبة فى أنه لا يمكن السيطرة على كل المستخدمات ، فهناك دائما أمور لا يمكن التغيير فيها وبذلك غائنا تد لا نحصل على ثبات فى المائد بسبب عدم التغيير في عمض الشروط ( المستخدمات ) . وقد مسبق أن اشرنا أنه لا يمكن الاحاطة بكل المستخدمات التى تثير مشكلة بكل المستخدمات التى تثير مشكلة بكل المستخدمات التى تثير مشكلة وتتصادية والتى يمكن السيطرة عليها . ولذلك غان ما نشاهده من انحراف عن دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى انها يكون راجعا الى انتسافي في الواتم كافة المستخدمات .

وعلى أى الاحوال نسواء أكانت دالة الانتاج المتجانسة بن الدرجة الاولى تقريب للواقع أو مجرد وسيلة لتنظيم المعرفة واساس للمقارنة أو تحصيل حاصل ، نمان الاحاطة بها في هذه المرحلة لما يساعدنا في دراستنا لظروف الانتاج الفنية .

وبمعرفتنا بدالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى نؤجل التعرض . لخصائصها عندما نتناول اقتصادیات النطاق ، ونبدا بما توافر لدینا من ادوات مناتشة مشكلتى التغیر فی احد او كل المستخدمات واثر ذلك على الناتج (قانون النسب المتغیرة واقتصادیات النطاق) .

### قانون النسب المتفيرة(١) :

نستطیع الآن بعد أن عرفنا الادوات التى نستخدمها أن نطرق المشكلة الاولى فى ظروف الانتاج الفنية ، وهى إثر التغيير فى بعض المستخدمات مع بقاء البعض الآخر ثابتا على الناتج ، وقد سبق أن تعرضنا لهذا المرضوع عندما درسنا في الكتاب الاول موضوع تناقص الغلة ، ونود هنا أن نعاود النظر الله بشكل اكثر دقة ،

وعند دراستنا لموضوع تناتص الفلة ميزنا بين عناصر او مستخدمات متغيرة وعناصر او مستخدمات ثابتة ، واشرنا الى تاتون نناتص الفلة يدرس الأثر على الاتناج عند تغيير العناصر التنغيرة مع بتاء العناصر الثابتة ( ومع افتراض ثبات الفن الانتاجى ) ، وقد يغهم من صياغة قانون تناقص الفلة على هذا النحو ان هناك دائها عناصر او مستخدمات معفيرة واخرى ثبتة . والحقيقة ان هذا التانون تانون عام وهو يدرس اثر التغيير في بعض المستخدمات مع بقاء البعض الاخر ثابتا ، ولا أهمية لاى من المستخدمات يكون متفيراً وأيها يكون ثابتا ، فالمستخدمات تكون متعادلة تهاما من هذه الزاوية . فالقانون يتعلق في الواقع بالتغيير في نسب المستخدمات الداخلة في الانتاج . ولذلك فائه قد يفضل ان نطلق على هذا القانون ذائون النسب في الانتاج . ولذلك فائه قد يفضل ان نطلق على هذا القانون ذائون النسب

وقد سبق أن أشرنا إلى اننا نود أن ندرس مشكلتين بصدد ظروف الانتاج الننية ، أولهما أثر تغيير النسب على الناتج ، وثانيهما أثر تغيير النطاق . وسوف ندرس هنا المشكلة الاولى . وحتى يمكن استبعاد كل أن لتغييرات النطاق على الناتج قد يكون من المغيد أن نفترض أن الهجم أو النطاق غير مؤثر ، نفترضه أن دالة الإنتاج دالة متجانسة من الدرجة الانطاق على الناتج . والواقع اننا بهذا الغرض نود أن نركز على أثر تغييرات احد المستخدمات هم ثبات الباتي على الناتج . وبذلك يكون افتراض ثبات العائد بالنسبة للحجم اشبه بغرض ثبات الاشياء الاخرى على حالها .

John M. CASSELS, on the Law of Variable Proportions, (1) Explorations in Economics, 1896, reprinted in Readings in the Theory of Income Distribution, A. E. A. 1800, PP. 108-118.

 ( تغییر النسب ) ولیس للتغییر فی الحجم . ولذلك ماتنا بوضع هذا الفرض .نضع تبودا اتل مما ببدو للوهلة الاولی(۱) .

ولنتذكر أن تانون النسب المنفرة أو تناتص الفلة يقضى بأنه أذا زاد أحد المستخدمات بكيات متساوية صغيرة مع بقاء المستخدمات الأخرى ثابنة (ومن ثم تغيير نسب التأليف بينها ) فأن الناتج الكلى سوف يتزايد ، ولكن بعد حد معين فأن الزيادة في الناتج ستتل تدريجيا وقد تنعدم تمالما بل قد يتناقص هذا الناتج الكلى عندما يزيد المستخدم المتفير كثيرا() .

ولنتذكر كذلك أننا نفترض فى كل ذلك نسات النن الانتاجى بالمنى الذى اشرنا اليه سسابقا ، بمعنى أن القانون الذى يحسكم العلاقة بين المستخدمات والناتج يظل قائما ولا تنفير الامكانيات الفنية المتاحة .

واخيرا من هذا القانون يشير الى علاتات منية عينية ولا شمان له بالتيم او الاثمان . منحن نتكم عن الاتناجية المادية الكلية والحدية والمتوسطة ، ولا شأن لنا بالاتناجية التيمية .

## مثال عددي لتفي نسب الستخدمات:

ولنحاول أن ناخذ مثالا عدديا جديدا مختلفا عن المثال الذي تعرضنا له في الكتاب الاول عند دراسة قانون تناقص الفلة . ونفترض هنا أيضا أن الانتاج يتم باستخدام مستخدمين (٧٠, ٧٠) وأن المستخدم ٧٠ يتغير باستمرار في حين أن المستخدم ٧٠ يظل ثابتا . ونظرا لاتنا ننظر الآن الى ظاهرة تناقص الفالة باعتبارها تغييرا في نسب استخدام المستخدمات ، فقد يكون من المغيد أن نبين التغيير في هذه النسب . كذك منظرا لان نفترض أن دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الاولى ، فأنه يمكن تتدير الانتاجية الحدية للمستخدم النابت .٧٠ . ولذلك مان جدولنا يتضمن بينات جديدة لم نعرها انتباها في دراستنا السابقة .

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit., P. 124; G. STIGLER, the theory of Price. op. cit. P. 125.

R. BILAS, Microeconomic Theory, op. cit. p. 116; انظر على سبيل المال: (٢) انظر على سبيل المال: R. LEFTWICH, The Price System and Resource Allocation,

	<b>(A)</b>	( <b>V</b> )	O	(°)	<b>(£)</b>	m	(٢)	(1)
·Ĩ	الناتج	النسبة	النسبة	ا الناتج الحدى dQ/dV.	الناتج	الناتج الكل Q	الستخدم	الستخلم
ألرحلة الأوق	الحدى dQ/dV,	V,/V,	V,/V,	dQ/dV,	التوسط Q/V <u>.</u>	- Q		
			صفر	-	صفر	صفر	صفر	١٠.
	~ `	١٠.	۱ر٠	°	ه ۵ر۲	١٣	\ \ \ \ \ \ \ \	1.
	۳ر۰ ، ۷ر۰	٥ ا	۲ر٠ ۳ر٠	۸ ۱۰	۷۷۷	74	۳	1.
	727	7/2	۱ر۰ ٤ر٠	10	ەر ٩	٣٨	٤	١٠ ا
	1	*% *% *	ەر.	-17	1.	٠٠		\ <u>``</u>
	صفر	1%	ار. ا	١.	, 1.	٦٠	٧	
	صفر ۱٫۲	1/4	۷ر٠	٨	۷ر۹	٦٨	\ \ \	١٠.
	۱٫۹۱	1%	۸ر٠	v	٤ر٩	٧٥	٨	1
	۷ر۲		۸ر٠ ۹ر٠	٦	٩	۸۱	1	١٠.
	7ر۳	19	\	۰	۲ر۸ ا	٨٦	١٠.	١.
	٦ره	11.	121	7	7cA //cA	۸۹	"	١٠.
	۷ر۲	1 1.	۲د۱	7	۲ر۷	91	14	١٠.
	٩ر٧	14	128	<b>!</b>	۱ر۷	95	1 14	١٠.
	۲ر۹	15	٤ر١	صفر	7,7	9.5	١٤	١٠.
المرحلة التالفة	1.2]	1.	ا ا	1-	7.1	41	10	١٠.
	18,7	١٠.	۱۶٦	۲	ەرە (	^^	17	١٠.
	۲ر۱۹	17	۷۷	٤	٩ر٤	٨٤	۱۷	١٠.
	,							

وبالنظر الى هذا الجدول يمكن أن نلاحظ أنه مع زيادة المستخدم ولا النزايد ينم منا النزايد ينم بشكل متثاقس ، وازايد عن النزايد ينم بشكل متثاقس ، ولذلك عان الناتج الحدى للمستخدم ولا يبسدا في بعد الوحدة الخامسة في النناقس باستمرار حتى ينعدم تهاما ويصبح سلبيا بعد الوحدة الرابعة عشرة ، وحيث يتناقس الناتج الكلى ، وقد كان من المكن أن ينعدم الناتج الكلى كلية ويعود ليصبح صغرا غيما لو أخذنا حالات أكثر ، وحيث يصبح وجود العنصر المتغير عتبة في سبيل الانتاج .

كذلك بالنظر الى اتنا اشرنا الى ان كافة المستخدمات متعادلة تهاما ، وأنه يمكن تغيير أى مستخدم مع بقاء المستخدم الآخر ثابتا ، وأنه لا يوجد . في هذا الشأن مستخدم ات ثابتة بطبيعتها ومستخدمات تمتفيرة ، ولذلك فقد فضلنا أن ننظر الى هذه العلاقة باعتبارها تغييرا في نسب المستخدمات . ومن الواضح أن زيادة المستخدم المتفير ، لا مع بناء المستخدم ، لا ثابتا يعنى تزايد النسب ، ٧٠/١ باستبرار . ولذلك فاننا نجد أن أيضا انخفاض النسبة المكسية ، ٧/١ باستبرار . ولذلك فاننا نجد أن أيضا انخفاض النسبة المكسية ، ٧/١ باستبرار . ولذلك فاننا نجد أن أغلته أذا كانت نسبة المستخدم ، ٧ الى المستخدم ، ٧ تنزايد باستبرار في العمود (١) عند تراثته من أعلى الى المستخدم ، ٧ تنزايد باستبرار في العمود (١) عند تراثته من أعلى الى المستخدم ، ٧ قال عمود (١) في العمود (١) عند تراثته من أعلى الى المستخدم ، ٧ في العمود (١) في العمود (١)

عنديا استخدم في الانتاج ١٠ من المستخدم ٧٠ ، ١ من المستخدم. ٧٠ كان الناتج ٥٠ افن من الطبيعي ان نتوقع أنه مع ٢٠ من ٧٠ . ٢ من ٧٠ يكون الناتج ١٠ ومع ذلك عان تراءة الجدول ندل على انه ٢ من ٧٠ يكون الناتج ١٠ وم ١٠ ٠ من ٧٠ من ٧٠ ومعنى ذلك أن مجرد زيادة استخدام ٧٠ من مشرة الى عشرين قد ادى. الى انقاص الناتج من ١٣ الى ١٠ ووخلك تكون الانتاجية الحدية للمستخدم ٧٠ سالمية وهى تعادل ٣٠ . ووخلك نستطيع أن نقدر الانتلجية الحدية للمستخدم الثابت . وهو ما عملناه في لعمود (٨) من الجدول المتدم .

## مراحل الانتاج في تفير النسب :

بمجرد النظر الى الجدول السابق يتضح لنا أننا نستطيع أن نميز فيه . بين ثلاثة مراحل :

الرحلة الأولى حتى الوحدة الخامسة من المستخدم النغير ٧٠ وق هذه المرحلة نجد أن الناتج الحدى للمستخدم ٧٠ موجب ويتزايد باستهرار مع تزايد نسبة استخدامه وفي نفس الوقت نجد أن الناتج الحدى للمستخدم ٧٠ الب .

الرحلة الثانية بن الوحدة السادسة بن المستخدم المتغير ، ٧ حتى الوحدة الرابعة عشرة ، وفي هسذه المرحلة نجد ان الناتج الحسدى. للمستخدم ، ٧ موجب ويتفاتص باستمرار مع تزايد نسسبة استخدام ( انظر العمود (٦) من أعلى الى أسفل ) ، وفي نفس الوقت نجد أن المناتج. الحدى للمستخد ، ٧ موجب أيضا ويتفاتص باستمرار مع تزايد نسسبتخدامه ( انظر العمود (٧) من أسفل الى أعلى ) .

- المرحلة الثالثة من الوحدة الخامسة عشرة من المستخدم المتغير .٧ . وفي هذه المرحلة نجد أن الناتج الحدى المستخدم .٧ سالب . وفي نفس الوقت نجد أن الناتج الحدى للمستخدم .٧ موجب . ونلاحظ . تشبها بين علاقة الناتج الحدى السالب والموجب للمستخدمين .٧٠ ,٧٠ في هذه المرحلة والمرحلة الأولى . منتجما تتزايد تبعة احدهما الموجبة تتناقص تبهة الآخر السالبة .

وسوف نعرف أن المرحلة الثانية هي وحدها التي تثير بشاكل الاختيار اللحنيقية بين نسب المستخدمات المكنة ، أما المرحلتين الأولى والثالثة ماتهما يشيران الى المكانيات نظرية لا يؤخذ بها في العمل لاتها نتنافي مع اعتبارات الكفاءة الفنية ويصرف النظر عن الأثبان أو التيم السائدة(١) . وهذا بطبيعة الاحوال طالما كان اختيار المرحلة الثانية ممكنا ، اذ قد توجد ظروف تخرج عن ارادة المنتج وتضطره لاختيار نسب المستخدمات في احدى المرحلتين الأولى أو الثالثة . ويحدث هذا اذا وجدت عناصر غسير قابلة للتجزئة(٢) . وهو غرض قد استبعناه في حالتنا بوضع غرض الاستمرار .

وتبل أن نبين سبب الاهتهام بهذه المرحلة الثقية دون المرحلتين الاولى والثالثة ، مينبغى أن نتذكر أن كل ما ذكرناه أنما يرجع الى تبولنا لامنراضه شمات المائد بالنسبة للحجم ( دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الاولى ) . الها أذا استبعنا هذا الغرض ، غلبس هناك ما يؤكد تلك النتيجة .

أبا سبب استبعاد المرحلتين الاولى والثانية من الاختيار على اساس نغنى بحت غيرجع الى سبب واضح ، وهو أنه في كل من هاتين المرحلتين متكون الانتاجية الحدية لاحد المستخدمين سالبة ، بمعنى أنه يمكن زيادة الناتج بمجرد انتاص استخدامه ، ولذلك لا توجد أية مصلحة في اختيار مسبة للمستخدمات في احدى هاتين المرحلتين ، ومن الواضح أن هذه النتيجة لا ترجع الى تاتون طبيعى ، وانها هي نتيجة للسلوك الرشيد .

ونلاحظ أيضا على المرحلتين الأولى والثالثة أن هناك علاتة محددة 
بين الناتج المتوسط والناتج الحدى لكل مستخدم . نفى المرحلة الأولى 
يكون الناتج الحسدى أكبر من الناتج المتوسط للمستخدم . ولذلك فان 
الناتج المتوسط يعرف مرحلة تزايد ، أما في المرحلة الثالثة فان الناتج الحدى 
يكون اتل من الناتج المتوسط فضسلا عن كونه سلبى ، ولذلك فان الناتج

<sup>(</sup>١) انظر على سبيال الثال :

R. LEFTWICH, The Price System..., op. cit. P. 110, R. BILAS, Microeconmic Theory, op. cit. P. 118.

المتوسط يعرف مرحلة تناتص . ويمكن أن نمبر عن الملاقات بين الناتج: الحدى والناتج والمتوسط يمين طريق محرة المرونة ، وهو ما مستفعله فيها بعد .

ونلاحظ أيضا أن هناك تقابلا تاما بين المرحلتين الأولى والتالثة(ا) . 
مقد سبق أن أشرنا ألى أنه لا يوجد أى مارق بين المستخدمات وأن أيا منها 
يمكن أن يكون ثابتا أو متفيرا ، ولذلك مقد مضلنا في هذه المرحلة استخدام 
تعبير عاتون « النسب المنفيرة » على تعبير عاتون « الملة المتلقصة » . 
ولذلك مقد أضفنا ألى الجدول السابق المعودين (٢) ، (٧) ويبينان نسبة 
استخدام المستخدمين ، ٧٠/٧ . ولذلك مان زيادة نسبة استخدام 
٧٠/٧ هي نفس الوقت نقص استخدام النسبة المكسية ،٧/٧ . ولذلك 
مات يمكن النظر الى الجدول باعتباره تغييرا في المستخدم ، ٧ مهم بقاء 
المستخدم ، ٧ ثابتا . وفي هذه الحالة سوف نلاحظ أن المرحلة الأولى 
المستخدم ، ٧ ولن المرحلة الثالثة للمستخدم ، ٧ وان 
المرحلة الثالثة للمستخدم ، ٧ هي نفس المرحلة الأولى للمستخدم ، ٧

وبناء على العلاقة بين الانتاجية الحدية والمتوسطة لكل مستخدم من ناحية وعلى التقابل بين المرحلتين الأولى والثانية لكل من المستخدمين من ناحية أخرى ، فان كثيرا من الاقتصاديين() بفضلون تعريف المراحل الثلاث على النحو الآتى :

في المرحلة الأولى تكون الانتاجية المتوسطة لاحد المستخدمين , ٧ متناقصة . 

متزايدة في حين تكون الانتاجية المتوسطة للمستخدم الآخر , ٧ متناقصة . 

اما المرحلة الثانية مان الانتاجية المتوسطة للمستخدمين مما 

٧٠/٧ تكون متناقصة . وفي المرحلة الثالثة ... وهي عكس الأولى ... مان الانتاجية 
المتوسطة لأحد المستخدمين ، ٧ تكون متناقصة في حين تكون الانتاجية 
المتوسطة للمستخدم الآخر ، ٧ متزايدة .

John M. CASSELS, On the Law Variable Proportions, op. cit. Readings ... p. 108.

M. FRIEDMAN, op. cit; G. STIGLER, The Theory of Prince, (Y) op. cit. P. 128.

وبتعريف مراحل الانتاج على هذا النحو الأخير ، عانه تد يبدو غريا المرحلتين الأولى والثالثة وهما اللتان يتضمان نزايدا في الانتاجية ( لاحد المستخدمين ) ، هما بالذات المرحلتان اللتان تستبعدان من الاختيار على أساس فنى ــ ويصرف النظر عن الاثبان . وذلك على حين أن المرحلة النائية ــ وهي التي تنضمن نقاتصا في الانتاجية للمستخدمين ــ هي المرحلة التي يتركز فيها الاختيار الانتصادى . ولكن هذه الغرابة تزول بمجرد أن غتكر أن مراحل تزايد الانتاجية لأحد المستخدمين ترتبط بالانتاجية السالبة أن نتوقف لاننا وصلنا إلى مرحلة تناتص النائة » ، والسحيح أنه لا ينبغي مجوزة نقطة « انعدام الغلة أو العائد الحدى » أما مرحلة التناتص غلا بأس من الاستمرار فيها(٢) ولذلك عانه ليس من الغريب أن يعرف هذا التأتون بأسم مقاون تناتص الغلة . فهذه المرحلة وحدها التي تنبغي بأحبية .

وغنى عن البيان أن المرحلة الثانية وحدها هى التى تتضهن التلجية حدية موجية المستخدمين معا ، أما المرحلتان الأولى والثالثة مان كلا منهما تتضمن انتاجية حدية سالبة لأحد المستخدمين ، ولذلك مان المرحلة الثانية هى التى تتفق مع منطته الاحلال التى سبق أن أشرنا اليها .

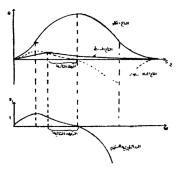
### تحليل بياني :

بعد أن تعرضنا لمثال عددى لتغير النسب واستخلصنا منه بعض النتائج المفيدة . وخاصة فيها يتعلق بمراحل الانتاج المختلفة ، مانه قد

<sup>(</sup>١) وحف النبجة راجة ال فرض دالة الاناج المتوانسة من الدرجية الأول - و، يكن الجماعة المراجعة والأول - و، يكن الجماعة وصديقة والمحتج عنه المناف كيما بعد الما الذكاف دائلة عن درجة أثل من الواحد الصحيح ، فان زيادة الناجية أحد المستخدمين تطبيق أحد المستخدين سالية حسم تاقض سالية دون العكس ، يعمني انه يمكن أن تكون انتاجية أحد المستخدين سالية حسم تاقض الناجية المستخدم الأخر من ألما ذا كانت الدالة حيجانسة من درجة أكبر من الواحد المسجيع ، فان معنى ذلك أنه أذا كانت انتاجية أحد المستخدمين سالية قلايد أن تكون انتاجية المستخدمين منزايدة دون العكس ، يعنى أن يكن أن تكون انتاجيسة أحسد المستخدين منزايدة وانتاجية المستخدين منزايدة وانتاجيسة المستحدين منزايدة وانتاجية المستخدين منزايدة وانتاجية المستخدين منزايدة وانتاجية المستخدمين منزايدة وانتاجية المستخدمين منزايدة وانتاجية المستخدم الأخر مرجية في تقدى الوقية .

يكون من المفيد أن نلجا الى التعبر البياتى ، فان فلك قد يساعد على نثبيت النتائج السابقة كما يمكن أن يساعد على استخلاص المزيد منها .

ونبين في الشكل الآتي اتجاه الكبيات المختلفة عند التغيير في احسد
المستخدمات مع بقاء المستخدم الآخر ثابتا . على اننا لن نعتبد على المثال
المعددي الذي ذكرناه في الجدول السابق ، وانها سنعطى وصفا متكالملا
الى حد بعيد عن سلوك الانتاج .وبالنظر الى العلاقة التي تقوم بين النامج
الحدى والمتوسط في شكل المرونة فائنا نبين في نفس الشكل سلوك مرونة
الانتاج الجزئية للمستخدم المغنم .



شكل ٥٢ ــ منحيات الانتاج في ظل النصب المتفيرة

ونلاحظ اننا في هذا الشكل تد واصلنا تغيير المستخدم النغير ٧٠. حتى انعدم الناتج الكلى تبالها ، ويمكن أن نطلق على النقطة الني يتم غيها ذلك اسم نقطة انعدام الناتج(١) . ومن الواضح أن هـــذه المرحلة تكون ، عليلة الأهبية العملية غيندر أن يستمر التغيير حتى يختفي الناتج كلية .

ويستمر الناتج الكل في الزيادة حتى يصـــل الى الحد الأقصى(١) م. وعند هذه النقطة نجد أن الانتاجية الحدية للمستخدم المنفير صفر . ويمكن. أن نطلق على المرحلة ما قبل الوصول الى الحد الاقمى للانتاج مرحلة « « ما دون الحد الاقمى » ، وعلى المرحلة التالية لذلك الحد مرحلة « ما بعد الحد الاقمى » .

... أ واذا نظرنا الى الناتج الحدى نجد أنه يكون موجبا في مرحلة « ما دون. الحد الاتمى » ليصبح صغرا عند الحد الاتمى ، ثم يصبح سالبا في مرحلة « ما بعد الحد الاتمى » .

ونيما يتعلق بالناتج المتوسسط فنلاحظ نفس الأمور التى نعرفها ،

فيكون متزايدا اذا كان الناتج الحدى اكبر ، ويكون متناقصا اذا كان الناتج
الحدى أتل ويتساوى الناتج المتوسط مع الناتج الحدى في اتمى نقطة الناتج
المتوسط . وعند هذه النقطة تتحقق الإمثلة الفنية للمستخدم المنفير() .

كذلك نلاحظ أن الناتج المتوسط وأن كان يتناقص باستمرار بعد نقطة النقائه .

بالناتج الحدى ، فأنه يكون دائها موجبا ، وذلك لإن الناتج الكلى لا يتصور .

ومن مقارنة الناتج الحدى والناتج المتوسط نستطيع أن نعرف مرونة الانساج الجزئية المستخدم ، وهذا ما نوضحه على الجزء الاسسفل من الشكل ٥٢ سـ ويعكن أن نرى أن هذه المرونة تظل موجبة حتى نصل الى الحد الاتمى للناتج الكلى ، متنخفض هذه المرونة الى الصغر ثم تصبح بعد ذلك سالبة أشارة الى أن الناتج الحدى قد أصبح سالبا ، وتكون المرونة واحدا صحيحا عندما بتساوى الناتج الحدى والناتج المتوسط ، أى عند أتمى ناتج متوسط ، ويذلك تمثل الأمثلة الننية للمستخدم ، وهكذا نجد أتنا نستطيع أن نحصل على معلومات معينة باستخدام فكرة المرونة الجزئية صغرا بصل الناتج بالنسبة للمستخدم ، فحيث تكون هذه المرونة الجزئية صغرا بصل الناتج الى اتصى حد ، وعندما تكون هذه المرونة واحدا صحيحا ، غان المستخدم الى التحديم المنتخدم ،

Technical maximum (1)

يكون في وضع أمثل من حيث الاستخدام ، وعندما نبلغ هذه المرونة اعلى حرجة مانها تكون عند اعلى انتاجية حدية للمستخدم .

ونستطيع أن نوضح على نفس الشكل الرحلة الثانية للانتاج ( منطقة الاحلال ) وهى التى يتركز عليها اختيار نسب المستخدمات وهى الرحلة التى يتناقص فيها الناتج المتوسط دون أن يكون الناتج الحدى سسالبا ، أو هى المرحلة التى تتراوح فيها قيمة مرونة الانتاج الجزئية للمستخدم بين واحد صحيح وبين صغر .

#### اقتصاديات النطاق:

تحدثنا فى قانون النسب المنفيرة عن اثر التغيير فى احد المستخدمات على الناتج . وذكرنا أن هذا يمثل الموضوع الاول فى دراسة ظروف الانتاج النفية . ونود الآن أن ننتئل الى الموضوع الثانى وهو أثر التغيير فى كل المستخدمات على الناتج ، أو بعبارة أخرى أثر التغيير فى حجم أو نطاق الانتاج .

وقد سبق أن المحنا إلى هذا الموضوع عندما تعرضنا ادالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الأولى . يعنى أن زيادة المستخدمات بنسبة معينة يؤدى إلى تزايد الناتج بنفس النسبة . وهذا ما يعرف بنبات العائد بالنسبة الحجم أو النطاق . كذلك عن وجود دالة للانتاج متجانسة من درجسة لكبر من الواحد يعنى زيادة العائد بنسبة اكبر في حين أنها أذا كانت من درجة أقل من الواحد فائنا منكون بصدد تناقص المائد بالنسبة للحجم . وقد اجلنا الحديث من خصائص هذه الدوال . ونبدا الأن باستعراض خصائص زوال الإنتاج سواء في حالة شات العائد بالنسبة للنطاق أو في حالة تغيره . غان معرفة هذه الخصائص شات الدوال سنحاول أن نتعرض لبعض الاسباب الانتصادية التي بكن أن تفسر الغير المائد بالنسبة للنطاق .

## خصائص دالة الانتاج ذات العائد الثابت بالنسبة للحجم :

الواقع أن دراسة خصائص دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى

يساعدنا على معرفة ظروف الانتاج في ظل قرض ثبات العائد بالنسبة للحجم, 
أو النطاق ، وقد سبق أن أشرنا إلى أن وجود دالة للانتاج منجانسة من 
الدرجة الاولى يعتبر أساسا طبيعيا للمقارنة حيث يمكن أن تتخذ نقطة بداية 
للبحث عن الاسبلب التى تؤدى إلى الانحراف عنها سواء يتزابد أو يتناقص 
المائد بالنسبة للحجم أو النطاق ، فالإصل أن أقلمة بشروعات متماثلة في 
كل شيء يؤدى إلى الحصول على نفس الفاتج(١) ، وليس هناك ما يمنع 
من أن نقول أن زيادة حجم مشروع بزيادة كل المستخدمات لابد وأن بؤدى 
الى نفس النتيجة ، ولذلك غان دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى 
تعتبر أساسا لبداية نهم ظروف الانتاج ، ومع ذلك نسوف نرى أن هسذا 
لا بنحقق في العمل ، لاننا لا نستطيع أن نحصر كأنة المستخدمات من ناحية ، 
ولان هناك تبودا وحدودا على بعض المستخدمات من ناحية ، 
هناك بعض الامور غير القابلة للنجزئة من ناحية ثائية كما أن

ونتناول الآن باستعراض أهم خصائص دالة الانتاج المنجانسة من. الدرجة الاولى •

ولا بأس من أن نبدا بالتفكير بأن دالة الانتاج تكون متجانســـة من الدرجة الاولى ، ومن ثم تكون ذات عائد ثابت بالنسبة للحجم ، اذا أدت. زيادة كلفة المستخدمات بنسبة معينة الى زيادة الناتج بنفس النسبة .

ماذا كانت دالة الانتاج:

$$Q = f(V_1, V_1, ..., V_n)$$

$$f (\alpha V_1, \alpha V_2, ..., \alpha V_n = \alpha f(V_1, V_2, ..., V_n)$$
  
=  $\alpha Q$ 

وق ظل هذه الدالة يمكن أن تتول أن الانتاجية الحدية لكل مستخدم. تظل ثابتة أذا تفير حجم أو نطساق الانتساج . بمعنى أن زيادة جميسع

W. BAUMOL, Economic Theory and Operation Analysis, op. cit. (1) P. 257.

المستخدمات بنفس النسبة يؤدى الى بناء الانتاجية المدية لكل منها على ما كانت عليه ، او بالرموز(۱) :

$$Q'_{i} (\alpha V_{i_{1}} \alpha V_{i_{2}} ..., \alpha V_{i_{k}}) = Q'_{i} (V_{i_{1}} V_{i_{2}} ..., V_{k})$$

وهذا طبيعى فطالما أن زيادة جميع المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى زيادة الناتج بنفس النسبة ، مائنا نتوقع أن نظل مساهمة كل مستخدم الانتاجية على ما هي . ولذلك نظل الانتاجية الحدية لكل مستخدم ثابتة كما كانت عليه تبل زيادة المستخدمات كلها .

وطالما أن الانتاجية الحدية لكل مستخدم نظل ثابنة عند تغيير كل المستخدمات بنفس النسبة ، فكذاك الحال بالضرورة بالنسبة للملاقة بين الانتاجية الحدية لمستخدمين ، أو ما سبق أن أطلقنا عليه اسم نسبة الإحلال الفنى . ولذلك عان زيادة الحجم أو النطاق تبقى على الملاقة بين الانتاجية الحدية للمستخدمات ومن ثم نسبب الاحلال القنية ثابتة . وقد سبب الأحلال القنية ثابتة . وقد بنفس النسبة وذلك بخطوط مستقيمة من نقطة الاصل ، وكل منها يعبر عن نسبة معينة بين المستخدمات المنتظفة . والآن ونحن نرى أن زيادة المستخدمات بنفس النسبة يحتنظ بنسب الاحلال ثابتة بينها ، وبعبسارة لخرى غان الانتقال من نقطة الى الخرى على شماع المستخدمات بعنى وجود أخرى غان الانتقال من نقطة الى الخرى على شماع المستخدمات بعنى وجود من الدرجة الاولى هناك تطابق بين شماع المستخدمات وبين متحيات نسبه من الدرجة الاولى هناك تطابق بين شماع المستخدمات وبين متحيات نسبه الاحلال الثابت . أو بعبارة اخرى تصبح متحيات نسب الاحلال الثابت . و بعبارة عن خطوط مستقيمة مارة بنقطة الإصارا) .

$$\frac{\partial f}{\partial (\alpha V_1)} \frac{\partial f}{\partial (\alpha V_1)} \dots \frac{\partial f}{\partial (\alpha V_1)} \dots \frac{\partial f}{\partial (\alpha V_1)} = \alpha \frac{\partial f}{\partial (\alpha V_1)} \frac{\partial f}{\partial (\alpha V_1)} \dots \frac{\partial f}{\partial (\alpha V_1)} \frac{\partial f}{\partial (\alpha V_1)}$$

 $Q=f\left( _{\alpha }V_{s},\ _{\alpha }V_{s},\ ...,\ _{\alpha }V_{a}
ight)$  دیمکن بیان ذلک بان الشیعة الجزئیة لدالة الاتعاج (۱)  $V_{i}$  بالنسیة  $V_{i}$ 

كذلك مانه في دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى مان الانتاجية التوسطة بالنسبة لكل مستخدم تظل ثابتة اذا تغير حجم أو نطاق الانتاج . سعنى أن زيادة جميع المستخدمات بنفس النسبة يؤدى الى بقاء الانتاجية المتوسطة لكل منها على ما كانت عليه ، أو بالرموز (١) :

$$\overrightarrow{Q}_{1} (\alpha V_{1}, \alpha V_{2}, ..., \alpha V_{n}) = \overrightarrow{Q}_{1} (V_{1}, V_{2}, ..., V_{n})$$

وهذا ايضا امر طبيعي . نطالما أن زيادة جميع المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى زيادة الناتج بنفس النسبة ، فاننا نتوقع أن يظل متوسط مساهمة كل مستخدم في الانتساج على ما هي . ولذلك نظل الانتاجيسة المتوسطة لكل مستخدم ثابتة كما كانت قبل زيادة المستخدمات كلها .

واذا كانت كل من الانتاجية الحدية والانتاجية المتوسطة اكل مستخدم تظل ثابتة مع التغيير في حجم أو نطاق الانتاج ، مان المرونة الجزئية للانتاج لمكل منها تظل ايضا ثابتة . مقد سبق أن أشرنا الى أن هذه المرونة لا تعدو أن تكون الانتاجية الحدية متسومة على الانتاجية المتوسطة .

ونظرا لثبات الانتاجية الحديد والمتوسطة ومن ثم المرونات الجزئية للمستخدمات عند تغيير حجم أو نطاق الانتاج ، مان كل شعاع للمستخدمات يعبر أيضا مرونة حزئية ثابتة بالنسبة لكل مستخدم .

وقد سبق أن عرفنا مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق بأنها معدل التغيير النسبي في الناتج بالنسبة الى التغيير النسبي في كافة المستخدمات بنفس النسبة . وعلى ذلك يمكن القول بأن دالة الانتاج المنجانســة من الدرجة الاولى هي نفس الوقت ذات مرونة كلية للانتاج بالنسبة لنطاق قدرها واحد صحيح . كذلك سبق أن ذكرنا أن هذه المرونة الكلية للانتاج نساوى مجموع مرونات الانتاج الجزئية بالنسبة للمستخدمات . ولذلك قاننا نستطيع أن نخلص من ذلك أن مجموع المرونات الجزئية للمستخدمات

<sup>(</sup>٢) وذلك لأن

 $Q_1 (\alpha V_{s_1} \alpha V_{s_2} ..., \alpha V_{n}) = \frac{f (\alpha V_{s_2} \alpha V_{s_3} ... \alpha V_{n})}{\alpha V_1} = \frac{\alpha \cdot f (V_{s_1} V_{s_2} ..., V_{n})}{\alpha V_1}$ 

 $<sup>= \</sup>bar{Q}_{1} (V_{1}, V_{2}, ..., V_{n})$ 

رق حالة دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى تساوى الواحد الصحيح، ٤ أو بالرموز :

$$e_1 + e_2 + ... + e_n = 1$$

ويترتب على ذلك أنه اذا كانت المرونة الجزئية لاحد المستخدمات اكبر من الواحد الصحيح نلابد أن تكون المرونات الجزئية بالنسبة لباتى المستخدمات سالبة ، حتى يكون مجموعها الكلى مساويا للواحد الصحيح .

وينبغى أن نعرف دلالة هـذا الوضع بالضبط . نصعنى أن الرونة الجزئية لاحد المستخدمات اكبر من الواحد الصحيح هو أن تكون الانتاجية الحدية لهذا المستخدم اكبر من الانتاجية المتوسطة ، ونحن نعرف أنه أذا كانت الانتاجية الحديث اكبر من الانتاجية المتوسطة ، فأن ذلك يعنى أن الانتاجية المتوسطة تعرف مرحلة متزايدة ، وعلى ذلك فاذا كانت الانتاجية المتوسطة متزايدة بالنسبة لاحد المستخدمات فأن معنى ذلك أن الانتاجية الحديث لمستخدمات أخرى لابد وأن تكون متناقصة ، وهذا ما يذكرنا بها قلناه في صدد قانون تناقص الفلة أو النسب المتغيرة عن المرحلتين الاولى والثالثة .

وقد سبق أن عرفنا منطقة الإحلال — وهى التى يتركز ميها الاختيار الاقتصادى لنسب المستخدمات — بأنها المنطقة التى تكون فيها مرونات الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم موجب ، وحيث تكون هذه المرونة مصفرا المتها تكون على حدود هذه المنطقة للاحلال ، ونحن نعرف الآن أن كن شماع للمستخدمات يعبر عن مرونة جزئية ثابتة بالنسبة المستخدمات، وبذلك المن منطقة الإحلال — في حالتنا — تكون محصدودة بشماعات المستخدمات التى تعبر عن مرونات جزئية موجبة وأمّل من الواحسد المحيح ، وعندما تكون المرونات الجزئية آتل من الواحد المحيح الن الانتاجية الحدية أمّل من الانتاجية المتوسطة وهو ما شير الى أن الانتاجية المتوسطة تعرف مرحلة الناقص ، وعلى ذلك المن المنظقة الى أن الانتاجية المتوسطة لجميع المتخدمات الاحلال تقتصر على مرحلة الناقية التوسطة لجميع المتخدمات الاحلال تقتمر على مرحلة الناقية التي المراة المانية التي المانية المان

النسب المتفيرة . بقى ان نشير الى خاصية هامة لدالة الانتاج المتجاسسة من الدرجة الاولى وهى مستقة من قاعدة تعرف باسم قاعدة أولر نسبة الى الرياضى الشهير(۱) . ومقتضى هذه القاعدة فى صدد توزيع الناتج على المستخدمات هو أنه اذا كانت دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الاولى غان الناتج يمكن توزيعه على المستخدمات بالضبط بحسب الانتاجية الحدية لكل مستخدم ، وهو يكنى بالضبط لهذا التوزيع غلا يتبقى شىء بعد ذلك كها لا ينقص شيء ، او بالرموز :

$$Q = \frac{\partial f}{V_{a}} V_{a} + \frac{\partial f}{\partial V_{a}} V_{a} + \dots + \frac{\partial f}{\partial V_{a}} V_{a}$$

لما أذا كانت دالة الانتاج متجانسة من درجة أكبر من الواحدد المحيح ، من الناتج لا يكفى للتوزيع على المستخدمات كل بحسب انتاجبته المجية . وأذا كانت دالة الانتاج متجانسة من درجة أثل من الواحد المسحيح من الناتج يزيد على النوزيمات على المستخدمات كل بحسب انتاجيته الحدية . وهكذا نستطيع أن نبدا في ملاحظة كيف أن ظروف الانتاج النفية يحكن أن تؤثر على تنظيم الاسواق . مسوف نرى أن المناسسة الكالملة تتنفى توزيع الدخول على المستخدمات كل بحسب انتاجية الحدية . ولكن هذا لا يتحقق الا أذ كانت دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الاولى أي أذا

## دالة الانتاج ذات المائد المنفير بالنسبة للحجم:

قد يتغير الناتج بنسبة اكبر أو أقل من نسبة التغيير في المستخدمات . رفي هذه الحالة نجد أن الخصائص المتقدمة لا تصدق علمي سلوك دالة الانتساج .

#### Euler's Theorem (\)

وتغفى هذه القاعدة بأنه اذا كانت لدينا دالة متجانسة من الدرجة  $f\left(tx,\,ty\right)\,\equiv\,t^*\,f\left(x,\,y\right) \quad \text{ if } \,\left(x,\,y\right)$ 

$$x - \frac{\partial f}{\partial x} + y - \frac{\partial f}{\partial y} = nf(x, y)$$

وبطبيعة الاحوال فان ما يهمنا هو الدالة المتجانسة هن العرجة الأولى •

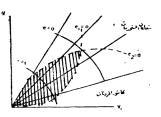
ويمكن للنعبير عن نفس الشيء بالتول بأن مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق تكون مفايرة عن الواحد الصحيح . فهى اكبر من الواحد الصحيح اذا كان هناك تزايد في العائد بالنسبة للحجم أو النطاق ، وهى أتل من الواحد الصحيح اذا كان هناك تناقص في العائد بالنسبة للحجم أو النطاق .

ويترتب على لفتلاف مرونة الانتاج الكلية عن الواحد الصحيح عدم تحقق النتاج السابتة ، ولذلك فان الانتاجية الحدية المستخدمات لا نظل فابته مع النقيع في نطاق الانتاج ، وبالتألى فان النسبة بين الانتاجية الحدية للمستخدمات لا تكون بدورها ثابتة مع النفيع في نطاق او حجم الانتاج ، وعلى ذلك فان شسماعات المستخدمات لا تبين منحيات معسدل الاحلال اللبت . وتصبح هذه المنحيات عبارة عن منحيات مختلفة عن السعاعات المستخدمات ، وبذلك فان منطقة الاحلال لا تصبح محصورة بين خطوط مستقيهة ( السعاعات المستخدمات ) وانبا بين منحيات قد تكون مقوسة ،

وبالنظر الى اختلاف الانتاجية الحدية لكل مستخدم مع زيادة حجم الانتاج ، فان الانتاجية المتوسطة بدورها نختلف مع زيادة حجم الانتاج ويترتب على ذلك أن مرونة الانتاج الجزئية المستخدمات تختلف مع تغير حجم الانتاج ، وبذا تختلف من نقطة الى اخرى على شماع المستخدمات ، ومعنى ذلك أتنا لو اردنا أن نرصم منحيات مرونة الانتاج الجزئية الثابنة لكل مستخدم فائنا مسوف نحسل على منحيات مختلفة عن المسسعاعات .

ونظرا لاننا نجد على كل نقطة على اشماعات المستخدمات مرونة معينة للانتاج الكلى بالنسبة للنطاق . فاذا كلنت دالة الانتاج تعرف نوعا من الانتظام بحيث ان هذه المرونة نقل تدريجيا مع زيادة الحجم ، فانسا نستطيع ان نستخاص خطوط المناسيب او كانتور(۱) للمرونات الكليسة النساوية للانتاج بالنسبة للحجم .

ونبين في الشكل الآني كيف تظهر خطوط الكانتور للمرونات الكلبة للانتاج . وكيف يمكن أن نستطيع عن طريقها وعن طريق منحيات نسب الإحلال الثابتة أو المرونات الجزئية \_ أن نحدد منطقة الاختيار الفنيسة: للانتساج .



شكل ٥٣ \_ كانتور مرونات الانتاج الكلية

نفى الشكل ٥٣ ـ نجد على كل نقطة على شعاع للمستخدمات (وهو يعبر عن نسبة معينة بين المستخدمات ) مرونة معينة الانتاج الكي، بالنسبة للنطاق . عادًا كانت هذه المرونة تتناقص تدريجيا مع زيادة النطاق . لو على الاتل تسلك هذا السلوك بعد غترة معينة . غاننا نستطيع أن نرسم كانتورا للمرونات المتساوية للانتاج الكلى بتوصيل النقط ذات المرونات المتساوية على كل شعاع للمستخدمات . وبذلك نحصل على مجموعة من الكانتورات للمرونات الكلية للانتاج بالنسبة للنطاق أو الحجم .

ومن الواضح أن هذه الكانتورات بمكن أن تلقى بعض الإضواء على ظروف الانتاج الفنية . فعند الكانتور الذي يمثل مرونة كلية للانتاج مساوبة الصغر نصل الى التصى حجم ممكن فنيا للانتاج(۱) . وعند الكانتور الذي يمثل مرونة كلية للانتاج مساوية للواحد الصحيح فاتنا نصل الى الحجم الإمثل فنيا للانتاج(۱) ، وقبله نحصل على تزايد في العائد بالنسبة للحجم، أو النطاق ، وبعده نحصل على تناتص في العائد بالنسبة للحجم .

Technically maximal scale (\)

Technically optimal scale (7)

وبالنسبة لمنطقة الاحلال مانها تتحدد حيث تكون المرونات الجزئية المستخدمات موجبة . ولذلك ماننا نجدها هنا منطقة متقلة وليست مفتوحة بين شماعات المستخدمات كما في حالة ثبات المائد بالنسبة للنطاق . وإذا كان حجم الانتاج قد جاوز كانتور المرونة الكلية للانتاج المسلوى للواحد المصيح أي جاوز الحجم الامثل الفنى ؛ مائه من الطبيعى أن نتوتع أن تكون المرونات الجزئية للمستخدمات اقل من الواحد المسحيح ومن ثم تكون الانتاجية المتوسطة للمستخدمات متناقصة(ا) .

ويهكن القول بصفة عامة أنه اذا كان الانتاج لا يخضع لنبات العائد بالنسبة للحجم ومن ثم لم تكن دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الاولى ... مان شماعات المستخدمات لا تصلح للتعبير عن منحيات نسب الاحسلال الثابتة أو المرونات الجزئية للمستخدمات . وتكون المنحيات المعبرة عن هذه ذات انحنام مختلف عن اشماعات المستخدمات .

فاذا كانت مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق تتناقص ... على الاقل بعد حد معين ... وتتجه لتصبح صفرا مع زيادة الحجم ، فان المرونات الجزئية للمستخدمات تصبح صفرا بدورها وتلتقى عند نقطة معينة على كانتور مرونة الانتاج الكلية المعادل للصغر (٢) . وعند هذا الحد نجد ان منطقة الاحلال ليست مفتوحة وإنما تتجه لكن تصبح مغلقة ، كما في الشكل ٥٠ . وهكذا نجد ان مجال الاختيار اقل اتساعا ... لاسبب فنية . مها كان عليه الحال في ظل ثبات العائد بالنسبة للحجم ، والواقع ان هذا لمر طبيعى فمند ثبات العائد بالنسبة للحجم لا نجد حجما معينا للانتاج وإنما يظل فقذا الحجم لم يعلى الكان الانتاج عرف تناقصا في العائد بالنسبة للحجم لا نجد حجما معينا للانتاج والانساج في العائد بالنسبة للحجم ... بعد حد معين ، فهنا نجد ان ظروف الانتساج في المئتد بالنسبة للحجم ... بعد حد معين ، فهنا نجد ان ظروف الانتساج النشية تحدد حجم الانتاج الامثل والاتمي ومن ثم تضع قيودا على الخيارات .

R. FRISCH, op. cit. P. 127 (1)

<sup>(</sup>٢) أما اذا كان المائد يتزايد باستمواد مسع زيادة الحجم فان منطقة الإحلال تتسمع باستمواد باكثر مما هو المحال من منطقة الإحلال المحددة باشماعات المستخدمات - ولكن مصفم الهمورة نظرية وغير ممكنة عملا •

# مزايا ومساوىء الانتاج الكبي :

لا يكتى القول بأن دالة الانتساج يبكن أن تعرف عائدا متزايدا أو متناقصا بالنسبة للحجم أو النطاق وأن نعرف خصائص ذلك بل يجب فوق ذلك أن نتقدم خطوة ونتساطل عن الاسباب الانتصادية التى يبكن أن تقسر هذه الظاهرة أو تلك . والواقع أننا لا نحتاج ألى تقسير خاص لثبات العائد بالنسبة للحجم ، غان هذا هو الذى يتنق مع الطبيعى ، وهو أن زيادة جميع المستخدمات بنسبة معينة تؤدى ألى زيادة الناتج بنفس النسبة . نتبات المائد بالنسبة للحجم يكاد أن يكون أمرا منطقيا . وما يحتاج ألى نقسير هو كيف يبكن في العمل الاتحراف عن ذلك . وهو ما يدعونا ألى البحث عن أسباب تزايد المائد أو نناقصه بالنسبة للحجم أو ما يبكن أن نطاق عليه مزايا ومساوىء الاتتاج الكبير .

وفيها يتعلق بعزايا الانتاج الكبير او اقتصاديات النطاق ، غان بعض الانتصاديين (۱) يرون أنه من المكن أن نرجع ذلك الى وجود عنساصر أو مستخدمات غير قابلة اللاقسام والتجزئة (۲) . وأن هذا التفسير من شأنه أن يحتق تأصيلا وتوحيدا لتفسير تزايد الفلة بالنسبة للحجم أو النطاق فيناك أنواع معينة من المستخدمات التى تعكس تقدما في الذن الانتساجي والتي لا يمكن أن تستخدم الا بأعجام معينة ، وبذلك تضع الحدود الدبيا المتضمن في هذه المستخدمات . وحتى في الاحوال التي يؤدى غيها مجرد المنسف في هذه المستخدمات . وحتى في الاحوال التي يؤدى غيها مجرد ريد منضمن في عناصر جديدة لم تكن مستخدمة ، غانه يمكن التول بأن عدم التبليلية للانتسام والتجزئة ليس راجما الى المستخدمات ذاتها وأنها الى الوظائف المتخصصة التي أصبحت تقوم بها مع زيادة الحجم . غهنا نجد أن التخصص في الوظائف التي تقوم بها نفس المستخدمات يزيد من نجد أنجد أن التخصص في الوظائف التي تقوم بها نفس المستخدمات يزيد من

(7)

Nicholas KALDOR, The Equilibrium of the Firm, Economic (\) Journal, March, 1934, reprinted in bis Bissays on Value and Distribution, Lodon, 1960, P. 39.

كماعتها ، وهو أمر لا يتوانر في حالة الانتساج الصغير . نعسدم القابلية للانقسام والنجزئة يلحق الوظائف والاعمال التي تقوم بها المستخدمات المتاحة .

وقد تعرض هذا التفسير لانتقاد من بعض الانتصاديين(۱) الذين برون ان عدم التابلية للانقسام والتجزئة غير كاف لتفسير مزايا الانتساج الكبير والحجم ، فيرى تقسمبران أن هدده المزايا ترجع الى زيادة التخصص وتقسيم العمل الذى أصبح ممكنا مع زيادة حجم الانتاج من ناحية ، والى النغير الكيفى في الفن الانتاجي الذى أصسبح متاحا مع زيادة الحجم من ناحية أخرى .

ومع ذلك فاته يبدو رغم اعتقاد تشميرلين في العكس ــ فان فكرة التخصص وتقسيم العمل والتغير في الفن الانتاجي يمكن أن ينظر اليها باعتبارها صورا من عدم القابلية للانقسام والتجزئة(٢) ، أو نتيجة لها .

وبطبيعة الاحوال غان المزايا الراجعة لعدم تابلية بعض المستخدمات للانتسام تزول بعد أن يصل حجم الانتاج الى حجم معين وهنا يعرف المشرع بما في العالم النسبة للحجم أو النطاق . وفي نغس الوقت ، غلقه بعد حجم معين للانتاج بدا في الظهور مساوىء للحجم أو الانتاج الكبير ، وهذه تقيد من مزايا الانساع في المشروع . والواقع أن مساوىء الانتاج الكبير ترجع الى وجود تبود على عدد كبير من المستخدمات التى يعتمد عليها الانتاج لا يمكن أن تتضمن احاطة كالمة لكانة المستخدمات التى يتمكن المستخدمات الانتاج وزبادة المستخدمات لا يعنى زيادة جميع المستخدمات بالفعل ، وأنما فقط تلك المستخدمات التى يبلك المسروع السيطرة عليها . ولذلك فاته من الطبيمى المستخدمات التى يبلك المسروع السيطرة عليها . ولذلك فاته من الطبيمى أن يتوم الانتاج ناتما في الفلة لنفس الاسباب التى تؤدى الى

E.H. CHAMBERLIN, The Theory of Monopolistic Competition, (\)
Harvond University Press, sixth edition 1950, Appendix B, PP. 285.

T. KOOPMANS, Three Essays on the State of Economic Science, op. cit. P. 151.

تناقص الفلة في قانون السبب المتغيرة . ومن هذه الزاوية لا نكاد نرى في. اقتصاديات النطاق والحجم خلافا عن مشاكل النسب المتغيرة(١) . ويصبح: كلا من الامرين ذا صلة بالآخر وبحيث يصدق قانون النسب المتغيرة في. المدة التصيرة وقوانين الحجم في المدة الطويلة .

ومن اهم الامور التي لا يمكن زيادتها مع زيادة حجم الانتاج تستخدم ( الادارة )) . ننى كل مشروع لابد من توانر ادارة بما تحققه من رقابة من ناحية وتنسيق وتخطيط من ناحية اخرى(٢) . واذا كان من المكن زيادة « مستخدمات » الرقابة مع زيادة حجم المشروع ، مان « مستخدم » التنسيق والتخطيط لابد وأن يكون بطبيعته راجعا لمصدر وأحد للقرارات . ومن الطبيعي ان هناك حدودا على قدرة اى مصدر للقرارات ونيما وراء هذه الحدود لابد وأن تتناقص انتاجية وكفاءة هذا المستخدم . ومع ذلك ا ماته لا يخفى أن مسألة الادارة والقدرة على التنسيق والتخطيط من الامور التي تتطور باستمرار مع تغير الظروف ، ولذلك غانه من الطبيعي أن نتوقع تختلف الحدود التي تضعها على حجم المشروعات من فترة الى اخرى . ولذلك مان قيد « الادارة » بدلا من أن يضع قيدا ساكمًا على أمو المشروع. يكون سببا في ديناميكية كاملة لنظرية نمو المشروعات(٢) .

كذلك يمكن أن نضيف الى أن تيود (( التوطن )) وما تفرضه من نفقات، نقل على المشروعات المختلفة تعتبر أيضا من المستخدمات التي يمكن أن تقيد من نمو المشروعات وتسبب في تناقص العائد بالنسبة للحجم بعد حدود معىنــة(٤) .

ولذلك نستطيع أن نقول في النهاية أن زيادة حجم الانتاج تؤدى بعد مرحلة معينة الى ظهور تناقص في العائد بالنسبة للحجم ، وأن هذا يرجع.

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. P. 138.

O N. KALDOR, The Equilibrium of the Firm, op. cit. (7)

N. KALOOR, The Equilibrium of the Firm, op. cit.; E. PENROSE, (7) The Theory of the Growth of the Firm, Oxford, Basil Blackwell, 1989.

T. KOOPMANS, op. cit. P. 149. (2)

الى نقص مستخدم أو آخر ما لا يملك المشروع السيطرة عليه ، ومن شم. تبدأ مظاهر قانون النسب المتغيرة في الظهور ، وهكذا غان الملاقة بين قانون النسب المتغيرة وقوانين الحجم لكثر اهمية مها بيدو للوهلة الإولى ، غضلا عن أن قانون النسب المتغيرة يعطى تقسيرا لكثر عبوما مها قد نستد. للوهلة الاولى .

# خصائص منحيات الناتج المتساوى :

سبق أن أشرنا الى اننا نمستطيع أن نستخلص منحيات النائج.
المتساوى من دوال الانتاج . وقد رأينا أن نؤجل البحث في خصائص هذه
المتحيات حتى نتعرض لطبيعة دالة الانتاج وخصوصا معرفة أثر التغيير
في أحد أو في كل المستخدمات ( تأتون النسب المتفيرة وقوانين الحجم,
أو النطاق ) . والان وبعد أن تعرضنا لهذه الأبور فائنا في وضع لتصديد
خصائص منعيات الناتج المتساوى على ما نعرفه من ظروف الانتاج الفنية.
في تلك الاحوال .

ولنبدأ بأن نتذكر بأن منحيات الناتج المتساوى عبارة عن منحيات نجمع بين احجام مختلفة من المستخدمات وبحيث نبثل كل نقطة على المتضى ناتجا متساويا ، وقد جرت العادة على انتراض اننا بمسدد مستخدمين اثنين حتى يمكن التعبير عنها بياتيا بسهولة ، ولذلك مان كل منحنى يمثل مجموعة من النقط التى تعبر كل منها عن كميات مختلفة من المستخدمين وبحيث ينتج عنها في جميع الاحوال نفس الناتج .

وأول شيء يصادغنا بالنسبة لهذه المتحيات هو أنها ذات ميل سالنبه بحيث تنحدر من أعلى الى اسغل والى البين . وهذا طبيعي فالانتاج يحتاج الى استخدام المستخدمين لابد وأن يعوضه زيادة في المستخدم الآخر حتى نحصل على نفس الناتج . فانقاص وحدة من المستخدم الأول يؤدى الى انقاص الناتج بمقدار الانتاجية الحدية لهذا المستخدم . ولذلك فان الامر يحتاج الى زيادة المستخدم الآخر بكية تجمل هذه الزيادة في الانتاجية الحدية لهذا المستخدم الثاني مساوية للنقص المترتب على انقاص المستخدم الأن التغيير في احد

المستخدمات لابد وان يصاحبه تغيير عكسى فى المستخدم الآخر . وهسذا ها يعنى ان تأخذ هذه العلاقة السارة سالبة . وهذه العلاقة بين التغيير فى المستخدمين تتوقف على العسلاتة بين الانتاجية الصدية لكل من المستخدمين . وهذه العلاقة بين الانتاجية الحدية للمستخدمين هى ما نطاق عليه اسم معدل الاحلال الحدى الفنى(۱) . فهيل منحنى الناتج المنسلوى ببين النسبة بين انتاص وحدة من المستخدم الاول وبين الزيادة اللازمة من المستخدم الثانى حتى تحتفظ بنفس الناتج . ومن الواضح أن هذه النسجة تتوتف بدورها على النسبة بين الانتاجية الحدية لكل من المستخدمين(۲) :

$$\frac{dV_1}{dV_2} = -\frac{\partial f/\partial V_2}{\partial f/\partial V_2}$$

وعلى ذلك غان ميل منحنى الناتج النساوى وهو ما نطاق عليه اسم . معدل الاحلال الفنى الحدى يكون سالبا وهو يتوقف على النسببة بين الانتاصة الحدية لكل من المستخدمين .

ولا يكفى أن نعرف أن ميل منحنى الناتج المنساوى سالبا بصفة علمة بل ينبغى أن نعرف شبيئا عن انحناء هذا المنحنى ، وهل هذا الميل ثابنا فيكون فى شكل خط مستقيم أو متزايدا فيكون فى شكل مقعر أو متناقصا فيكون فى شكل محدب (فى اتحاه نقطة الاصل) .

الواقع أن هذا يتوقف على العلاقة بين الانتاجية الحسدية لكل من المستخدمات ، وهل تظل ثابتة مع زيادة أحد المستخدمات أم أنها تتفير ، واذا كانت تنفير غفى أى أنجاه . وهى أمور تعرضنا لها حين درسنا قانون النسب المتفيرة .

Marginal rate of technical substitution

$$Q_0 = f(V_1, V_2)$$
 : خاذا کان الناتج عند حجم معین عبارة عن (۲):

فان :

$$dQ_{0} = \frac{\partial f}{\partial V_{s}} dV_{s} + \frac{\partial f}{\partial V_{s}} dV_{s}$$

$$o = \frac{\partial f}{\partial V_{s}} dV_{s} + \frac{\partial f}{\partial V_{s}} dV_{s}$$

$$\frac{dV_{s}}{\partial V_{s}} = -\frac{\partial f/\partial V_{s}}{\partial V_{s}}$$

فنعرف من دراستنا لهذا القسانون ان الانتاجية العدية لاحسد. المستخدمات المتغيرة مع ثبات الباتي تعرف عدة مراحل ، فهي نكون متزايدة ثم متناقصة وموجبة ثم متناقصة وسالبة . وهذه هي المراحل الثلاث . وقد ذكرنا أن هناك تقابلا تاما بين المرحلتين الاولى والثالثة . نحيث تكون الانتاجية الحدية متزايدة بالنسبة لاحد المستخدمات مهى سالبة بالنسبة للمستخدم الآخر . وقد فكرنا أن المرحلة الثانية وحدها هي التي نمثل منطقه الاحلال بما توفره من اختيار حقيقي بين النسب الفنية للمستخدمات . واذلك ماننا نتوقع أن يكون معدل الاحلال الحدي متناقصا باستهرار في المرحسلة الثانية وهي منقطة الاحلال . وذلك لان زيادة استخدام احسد. المستخدمات ( ٧٠٠ مشلا ) واحلاله محل المستخدم الآخر المتناقص ٧. مثلا ) يؤدى الى تناقص الانتاجية الحدية باستمرار للمستخدم الاول الذي يزيد استخدامه (۵f/aVء) والى تزايد الانتاجية الحدية باستمرار للمستخدم الثاني الذي يقل استخدامه (ôf/ôVء) وهكذا نجد أن النسبة بين الانتاجية الحدية للمستخدمين تتناقص باستمرار . وهذا ما ينسر شكل المنحنى المحدب في اتجاه نقطة الاصل . والاستمرار في هذه العملية يصل الى الوضع الذى تصبح ميه الانتاجية الحدية للمستخدم المتزايد الاستخدام صفرا وهنا نصل الى حسدود منطقة الاحلال ، وبعد ذلك تصبح هسذه ألانتاجية سالية في حين تصبح الانتاجية الحدية للمستخدم الآخر V, موجبة • وهكذا نرى أن منحني الناتج المتساوي يتحول من الميل السالب الى الصفر ليصبح بعد ذلك موجب الميل . وبالعكس فانه من الناحية الأخرى ، غاننا لو منا بالعملية العكسية وزدنا في المستخدم الثاني ٧٠ ندريجيا نتيجة لانقاص المستخدم ، ٧ ، ماننا نصادف تناقصا في الانتاجية الحدية ، ٥f/٥٧ وتزايدا في الانتاجية الحدية ٤٢/٥٧٠ حتى نصل الى الوضع الذي نصبح نيه الانتاجية الحدية ،ôf/ôV صفر وهنا نصل الى حسدود منطقة الاحلال في الناحية الاخرى ، وبعد ذلك تصبح هذه الانتاجية الحدية سالبة في حين تصبح الانتاجية الحدية للمستخدم ٧٠ موجبة ، وهكذا نرى أن منحنى النائج المتساوى يتحول من الميل السالب الى الصفر ليصبح من جديد موجب الميل. ومكذا نبد ان منحنى الناتج المتساوى يأخذ ميلا محددا متابلا المراحل التي عرفناها في دراستنا في قانون النسب المتفرة . فهو ميال سالب ويميل بمعدل متناتص باستهرار في المرحلة الثانية . وهنا نجد تقاربا بين هذه المرحلة وبين خصائص منحيات السواء بالنسسبة المستهلك . فهناك تحدب في الحالتين ، وهو يرجع الى فرض تناتص معدل الإحلال الحدى بين السلع الاستهلاكية في واحدة ، والى تناتص معدل الإحلال الفنى الحدى بين المستخدمات الانتاجية في الثانية . والاولى ترجع الى فرض تناتص المنفمة الصدية او ما يعادله ، والثانية ترجع الى تناتص المنات الناتاجية الحدية في قانون النسب المنفرة .

وعند حدود المرحلة الثانية لكل من المرحلتين الاولى والثائثة نجد ان الانتاجية الحدية لاحد المستخدمين صغرا لتكون الثانية ما لا نهاية ولذلك عان منحنى الناتج التساوى يصبح عند هذه النقط موازيا للمحورين السينى والمسادى . وهذه النقط وهي تبثل حدود المرحلة الثانية تبشل في نفس الوحتيا . ويمكن ان نطاق على المنحنى الذي يصل بين حدود هذه المنطقة اسم منحنى حامة الانتاجية(۱) . فهو المنحنى الذي يصل النقط على منحيات الناتج المنساوى والذي تصسيح الانتاجية الحدية لاحد المستخدمات صغرا . وهذه المنحيات هي التي تحدد المنتخدمات صغرا . وهذه المنحيات المناتج المناحة غصالا الاختيار والاحلال ) فهي تبين حامة ظروف الانتاج المناحة غصالا المنتاج المناحة غصالا

وفيها جاوز منحيات حافة الانتاجية ، مان الانتاجية الحدية لاحدد الستخدمين تصبح سالبة وبذا ندخل في احدى الرحلتين الاولى او الثالثة . وفي هذه المرحلة نجد ان ميل منحنى الناتج المنساوى يصبح موجبا .

وهكذا نجد أن معرفتنا بقانون النسب المتغيرة تلتى ضوءا على كل منصنى الناتج المتساوى على هدة . مهود نو ميل سالب ب بصفة علمة . ولكنه فيما بين حافتى الانتاجية يكون محدبا نحو نقطة الامسل وبحيث . يتناقص معدل الاحلال الحدى باستمرار ، وعند حافة الانتاجية بصبح الميل صغرا أو ما لا نهاية (حسب الاحوال) ، ليتحول بعد ذلك الى ميل موجب .

Ridge curves (1)

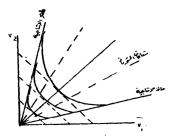
والآن نود أن نعرف العلاقة بين منحيات التاتج التسلوى . وهذا با نحتاج نبه ألى معلوماتنا عن توانين الحجم أو النطاق التي سبق أن تعرضنا لها .

وقد يكون من المناسب هنا أن نبدا ببيان خصائص منحيات الناتج المتساوى فى ظل ثبات العائد بالنسبة للحجم ( دالة الانتاج منجانسة من الدرجة الاولى ) ثم على ضوء ذلك نستطيع أن تعرف الاحوال الاخرى .

نفيها يتعلق بحالة ثبات العائد بالنسبة للحجم ، نجد أن التفيير في المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى تغيير في الناتج بنفس النسبة . ومعنى ذلك أن الانتقال على أى شعاع للمستخدمات بمسافات متساوية يؤدى الى زيادة الناتج بنسبة ثابتة .

كذلك ماتنا نعرف انه في حالة ثبات العائد بالنسبة للحجم مان الاتناجية الحدية وكذا المتوسطة ومن ثم المرونة الجزئية المستخدمات تظل ثابتة بالنسبة لكل مستخدم مع التغيير في حجم او نطاق الانتساج . ومعنى ذلك انه خلال أي نقطة على شعاعات المستخدمات مان ميل منحيات النسانج المتساوى تكون متساوية . وبوجهه خاص ماته عند شهماع المستخدمات الذي يكون عنده مبل منحنى الناتج المتساوى صهرا أو ما لاتهاية له مان جميع منحيات الناتج المتساوى التي تمر به يكون لها نفس الميل . وعلى ذلك مان منحنى حافة الانتاجية يكون في شكل خط مستقيم من نقطة الاصل ، أي ينطبق تهاما على احد شعاعات المستخدمين ولئلك مان منطقة الاحلال تكون في شكل مثلث منتوح ( في حالة مستخدمين ولئية .

ونستطيع أن نبين شكل منحيات الناتج المتساوى في هذه الحالة على النحو الآبي :

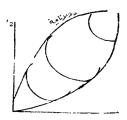


شكل ٥٠ ـ منحيات الناتج التساوى مع ثبات العاقد بالنسبة للحجم

نفى الشكل ٥٤ نجد أن منحيات الناتج المتساوى المعبرة عن نسبة ثابتة في التزايد في الناتج على مسافات ثابتة على شعاعات المستخدمات . كذلك نجد أن كل شعاع المستخدمات يلتقي بمنحيات الناتج المتساوى في نقط ذات ميل ثابت . وهذا يعنى ثبات الميل الحدى للاحلال مع التغيي في حجم الاتتاج وهو نتيجة لثبات الانتاجية الحدية للمستخدمات مع التغيي في حجم الانتاج . والحيرا نماننا نلاحظ أن منحيات حلقة الانتاجية تنطبق على أحد شعاعات المستخدمات في شكل خط مستقيم ، وهو ما يجعسل منطقة الاحلال ومن ثم منطقة الاختيار الانتصادي محصورة بين هذين المستقيمين في شكل مثلث مفتوح التاعدة .

والآن فاتنا اذا تركنا حالة ثبات المائد بالنسبة للحجم وانتقلنا الى حالة تغيير المائد بالنسبة للحجم ، فان خصائص منحيات السواء ستتضح بمجرد المقارنة مع الحالة المتقدمة . فمعنى أن العائد غير ثابت بالنسبة للحجم هو أن زيادة المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى زيادة الناتج بنسبة لكبر ( في حالة تزايد العائد بالنسبة للحجم ) أو بنسبة أتل ( في حالة تتأخص العائد بالنسبة للحجم ) . وعلى ذلك فأن الانتقال على شسماع للمستخدمات بمسافات متسافية لا يؤدى الى زيادة الناتج بنسبة ثابتة ، وأنها قد يكون ذلك بنسبة اكبر ( حالة تزايد العائد ) أو بنسبة أتل ( حالة تتأخص العائد ) . كذلك فاتنا نعرف أنه أذا كان العائد ينغير مع التغيير في حجم الانتاج ، فان الانتاجية الحدية للمستخدمات ( وبن ثم الانتاجية المتوسطة والمرونات الجزئية ) تنغير بالنسبة لكل مسستخدم مع النغير في حجم أو نطاق الانتاج . ومعنى ذلك أن ميل منحيات الناتج المنساوى المارة لأحد شماعات المستخدمات لا تكون ثابتة . وعلى العكس نا نالمنحدى الذي يعبر عن ثبات الانتاجية الحدية لاحد المستخدمات أو نسبة الإحلال منحنى حافة الانتاجية — وهو يعبر انتاجية حدية ثابتة وقدرها مسفر أو ما لا نهاية بالنسبة لاحد المستخدمات . وعلى ذلك فان أو ما لا نهاية بالنسبة لاحد المستخدمات . يكون منحنى مقوسا ومختلفا عن شماعات المستخدمات بالنسبة للحجم — كما هو الحال عادة بعد حد معين — فان منحنى حافة الانتاجية بالنسبة للحبم . كما هو الحال عادة بعد حد معين — فان منحنى حافة الانتاجية بالنسبة لكم سئطح يكون متزايدا ) وهذا ما بجمل منطقة الإحلال مغلقة وليست لكما ومكتلفا الكرية كما كان الحال عندما كان العائد ثابتا بالنسبة للحجم .

ونستطیع آن نبین شکل منحیات الناتج المتساوی فی هــذه الحالة علی النحو الآتی :



شكل هه \_ منحيات الناتج المتساوى مع تناقص العائد بالنسبة للعجم

وفي هذا الشكل نجد ان المسامات بين منحيات الناتج المتمساوي ليست واحدة للحصول على نسبة ثابتة من الزيادة في النساتج . وفي الشكل ٥٥ ــ نرسم حالة تناقص العائد بالنسبة للحجم مما جعل المسافة بين المنحيات تتزايد للحصول على نسبة ثابتة من الزيادة في الناتج .

كذلك نلاحظ أن منحيات حانة الانتاجية لم تمد مندمجة مع شعاعات المستخدمات وانها أصبحت منحيات مقوسة ، وهو ما أدى الى أن منطقة الاحلال لم تعد منتوحة كما كان الحال مع ثبات العائد بالنسبة للحجم ، وأنها أصبحت مغلقة ، وهو ما يشير الى وجود حد أتصى لزيادة الحجم منتيا() .

وبعد ان عرفنا خصائص منحيات الناتج المتساوى الراجعة الى معلوماتنا عن قانون النسب المتغيرة من ناحية وعن توانين العائد بالنسبة للحجم من ناحية اخرى ، بقى ان نشير الى خاصية اخيرة لهذه المنحيات ، وهى انها لا تتقاطع . فتقاطع منحيات الناتج المتساوى يعنى ان هناك تناقضا فى البيانات حيث يبدو ان هناك المكانية للحصول على ناتج اكبر بستخدام مستخدمات اتل وهو امر لا يمكن ان يوجد ـ على الاقل \_ بستغدام وهى التى يتركز نيها الاختيار الفنى لنسب المستخدمات .

# ثانيا : نظرية الانتاج مع مستخدمات التقييد :

كنا نتحدث حتى الآن عن ظروف الانتاج الفنية في ظل افتراض ان المكاتبة للاحلال بين المستخدمات المختلفة ، وبحيث يمكى الحصول على الناتج باستخدام نسب متفيرة من المستخدمات . وهناك احوال نجد فيها الفن الانتاجي جامدا يعتمد على نسبة ثابتة بين المستخدمات . وفي مثل هذه الاحوال فان اختيار الفن الانتاجي المناسب لن يتوقف على امة مقارنة اقتصادية بين المكانيات متعددة يمكن الخيار بينها ، ولكنه يصبح مسالة فنية بحتة . فهجرد اتخاذ قرار الانتاج فان الفن الانتاجي ونسب

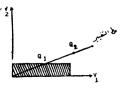
<sup>(</sup>١) وذلك الإننا فترض أن العسائد يتناقص بالنسبة للحجم بعد حسد معني ١٠ أما اذا افترضنا على المكس أن هناك تزايد في العائد بالنسبة للحجم بصغة مستمرة ، فمن الطبيعى أن منطقة الإحلال لا تنجه للفنيق وانما على المكس للاتساع ، ولكن هسفا الفرض باستسرار تزايد العائد بالنسبة للحجم غير واقدى •

المستخدمات سوف نتحدد تلقائيا على اساس فنى بحت(١) . ولا باس من اشارة سريعة الى بعض هذه الامور .

# ثبات المعاملات الفنية:

ونبدا بصورة مبسطة وهى المتعلقة بثبات المعاملات الفنية للانتاج أو ثبات نسب المستخدمات اللازمة للانتاج . ففى هذه الحالة نجد أن هناك نسبة واحدة بين المستخدمات ولا يوجد اى احلال بينها ، ومن ثم فان زيادة الانتاج تقتضى زيادة المستخدمات كلها بنفس النسبة .

ويمكن أن نعبر عن هذه الحالة بالشكل الأني :



شكل ٥٦ \_ الانتاج بمعامل ثابت

وفي هذا الشكل مان هناك نسبة وحيدة بين المستخدمات ٧٠/٧٠ لازمة للحصول على الناتج ولا يمكن زيادة الناتج الا بالانتقال على شمعاع المستخدمات المثل لهذه النسبة . ويمكن ان تطلق على هدذا الشمعاع اسم خط التقييد(٢) اشارة الى ان زيادة الانتاج لا تتحقق الا على هدذا الخط وبزيادة المستخدمات وحده مانه الخط وبزيادة المستخدمات وحده مانه ييقى غير مؤثر . نفى هذه الاحوال نجد ان الانتاج ينحدد بالمستخدم الذى ينوافر بالقدر الذى يمثل الحد الادنى اللازم لحفظ النسبة الثابتة لمعاملات الانتاج . نفى الشكل المتقدم اذا الانتاج . نفى الشكل المتقدم اذا الاستخدم . ٧ بكبية اكبر مما يلرم

T. SCITOVSKY, Welfare and Competition, op. cit. P. 113.

ننسبة المطلوبة على خط التقييد ، فان الانتاج لن بتاثر بهذه الزيادة ، ويتحدد الانتاج على العكس بالمسنخدم الآخر ، V الذى بوفر الحسد الادنى اللازم للنسبة المطلوبة على خط النقييد .

ناذا كان الحد الادنى اللازم لانتاج وحدة واحدة من السلعة في ظرّ ثبات الممايلات الفنية هي المستخدمات :

 $[V_1^*, V_1^*, ..., V_n^*]$ 

وكانت الكهيأت المتاحة من المستخدمات هي : [۷, ۷, ..., ۷<sub>n</sub>]

فان دالة الانتاج تصبح:

 $Q = Min [V_1/V_1^{\circ}, V_2/V_2^{\circ}, ..., V_n^{\circ}/V_n]$ 

اى انها تتحدد بالستخدم الذى يمثل أدنى قيمة للنسبة ٩٠٠٠٠٠ .

فاذا كان هناك مستخدم واحد هو الذى يقيد الانتاج لان نسبته اتل من الواجب فان هذا المستخدم يعتبر المستخدم الادنى(۱) وتصبح التلويته الحدية وحدة موجبة ( في اتجاه الزيادة والنقص ) في حين تكون انتاجية المستخدمات الاخرى الحدية صغرا .

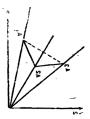
وينبغى أن نلاحظ أنه من المكن أن يوجد تبات في المعاملات الفنية مع تعدد في أساليب الانتاج مع ذلك . فهنا نحن لا نستطيع الاحلال بين المستخدمات بشكل مستمر فهناك أساليب محددة للانتاج ، وكل أسلوب ينطوى على نسب ثابتة للمستخدمات . ولكن بدلا من أن يكون أمام المشروع اسلوب واحد هناك عدة أساليب نختار بينها .

وهنا سوف نرى أن تعدد هذه الاساليب بشكل كبير نسبيا بهكن أن يؤدى الى أوضاع تقترب من حالة مستخدمات الاحلال ، وخصوصا

R. FRISCH, Theory of Production : إنظر Minimal factor (١)

اذ! كان في وسع المشروع أن يستخدم اكثر من وسيلة واحدة للانتساج ينسب متفاوتة .

فاذا المترضنا أن هناك ثلاثة وسائل مناحة للانتاج ، وكل منها ينطوى على استخدام معاملات ثابتة للانتاج ، فاننا نستطيع أن نرسم خطوط النقييد لهذه الاساليب على النحو الآتي :



شكل ٥٧ ـ ثبات العاملات الفنية مع تعدد الوسائل الانتاجية

ونلاحظ أن المشروع يستطيع أن يستخدم أيا من هذه الوسائل الفنية المتحة . ولكنه قد يعهد الى الاخذ بتوليفة من هذه الوسائل ؛ بأن يستخدم الوسيلة الاولى في انتاج نسبة معينة من النائج والوسيلة النائية لانتساج نسبة أخرى ، وهكذا . وبذلك بيدو أنه ينهكن من القيام بنوع من الاحلال بين المستخدمات عن طريق التغيير في حجم الانتاج الذي يستخدم له كل وسيلة . فاذا وزع الانتاج بين الوسيلتين الاولى والثانية مناصفة ، فان مستخدماته سوف تكون في منتصف الخط (An A) . وهكذا نجد أنه في هذه الحالة ، فانه رغم أن وسائل الانتاج جاهدة فان هناك احكانية للاحلال عن طريق التغيير في نسبة استخدام كل وسيلة فنية .

نفى الشكل ٥٧ ــ يستطيع المنتج عن طريق توزيع انناجه بين الوسائل الثلاث المتاحة له أن يجرى احلالا بين المستخدمات على الخطوط (A. A.) . نهنا نحن نكاد نكون فى وضع أترب الى وضح منحيات الناتج المتساوى .

ومع ذلك نينبغى أن نعرف أنه ليست كل التوليفات بين الوسائل الفنية المتاحة للانتاج مطروحة فعلا على الخيار . ففي الشكل المتسدم توزيع الانتاج بين الوسيلة A والوسيلة A، وما ينتج عنهما من احلال بين المستخدمات على الخط ، ٨٠٨ يعتبر توزيعا غير كف، ، لانه من المكن الحصول على نفس الناتج باستخدام توليفات اخرى بين ، ٨٠٨ او بين . ولذلك مان الخط مA،A وان كان متاحا مهـو ،A،A ليس للخيار الحقيقي(١) .

ومن الواضح انه اذا تعددت الوسائل الفنبة المناحة بكثرة - ماننا نقترب الى اوضاع مستخدمات الاحلال ، رغم أن كل وسيلة على حدة تتضمن معاملات ثابئة ولا نقبل الاحلال بين المستخدمات . وهكذا نسنطيع أن ندرك أن مكرة الاحلال بين المستخدمات ليست مكرة ضيقة كما قد يبدو للوهلة الاولى .

### المستخدمات الدنيا ومستخدمات التقييد(٢) :

سبق أن أشرنا الى أنه اذا كانت زيادة الانتاج نتوقف على زيادة أحمد الستخدمات ماننا نطلق على هذا الستخدم اسم الستخدم الادنى . نهو المستخدم الذي يوجد عند الحد الادنى اللازم للحصول على هذا المقرر من الناتج . ولذلك ماننا نجد أن المستخدم الادنى له انتاجية حدية موجبة في اتجاه الزيادة والنقص ، بمعنى ان زيادته تؤدى الى زيادة الانتاج ، ونقصه يؤدى الى نقص الانتاج . وفي حالة وجود مستخدم ادنى نجعد ان الانتاجية الحدية للمستخدمات الاخرى تكون صفرا . وذلك لان زيادنها لا تؤدى الى زيادة الانتاج كما أن نقصها قد لا يؤدى الى نقص الانناج .

وقد نجد حالات لا يمكن زيادة الانتساج فيها الا بزياده احد المستخدمات ، وهو بذلك يكون مستخدما ادنى ، ولكن زيادته وحدها لا تكفى لان هناك مستخدمات دنيا اخرى لابد من زيادتها في نفس الوقت . ولذلك يطلق على هذه المستخدمات اسم مستخدمات التقييد(٢) . ومن

R. G. D. ALLEN, Mathematial Economics, op. cit. P. 338,

الواضح ان مستخدمات التقييد توجد اذا تعددت المستخدمات الدنيا . وهنا نلاحظ ان الانتاجية الحدية لمستخدمات التقييد تغتلف في حالة الزيادة عنها في حالة النقص . فانقاص احد مستخدمات التقييد يؤدى الى انقاص الناتج — لانها مستخدمات دنيا في نهاية الامر — ولذلك فان الانتاجيسة الحدية في هذا الاتجاه تكون موجبة . ولكن زيادة احد مستخدمات التقييد لا يؤدى الى زيادة الناتج — لان هناك مستخدمات دنيا أخرى — ولذلك فان الانتاجية الحدية في هذا الانجاه تكون صفرا . ولذلك فان مستخدمات التقييد تختلف عن المستخدمات الدنيا في اختلاف انتاجيتها الحدية في حالة الازيادة عنها في حالة النتص ، فهي صفر في الأولى وموجبة في الثانية .

ونلاحظ أن اختلاف الانتاجية الحدية لمستخدمات التقييد في اتجاه الزيادة عنه في اتجاه النقص لابد وأن بؤثر على التغيير في الناتج نتيجة للتغيير في المستخدمات بحسب اتجاه التغيير ، نفى حالة زيادة احسن المستخدمات عان معدل التغيير في الناتج يتوقف المستخدم الادني الاقسل معدلا للزيادة ، وفي حالة نقص احد المستخدمات عان معسدل التغيير في الناتج يتوقف على المستخدم الادني الاكثر معدلا للنقس .

ونستطيع أن نعرف هذا أيضا منطقة للأخنيار الغنى مقابلة لمنطقة الاحلال ، بأنها المنطقة التى تكون الانتاجية الحدية للمستخدمات في حالة النقص موجبة . ونقتصر في تعريف هذه المنطقة بالانتاجية الحدية في حالة النقص لاننا نعرف أن مستخدمات التقييد تكون انتاجيتها الحدية صسفرا في حالة الزيادة . وعلى حين أن منطقة الإحلال تنضمن عادة — خيارا بين المكانيات غنية متعددة ، ويتوقف الخيار على أبور اقتصادية ( أثهان المستخدمات ) ، غان المنطقة القابلة في حالة مستخدمات التقييد قد تعرف على اساس غنى بحت ولا تتأثر بالاثمان .

ونكتمى بهذا التدر المتواضع عن نظرية الانتساج في غسير حالة مستخدمات الاحلال ، ولكننا نرى ان كثيرا من ادوات التحليل الحسدية لا زالت ذا نفع في تحديد كثير من الامور النئيسة اللازمة لحسن اتخساذ الترارات الانتصادية ،

# السُلوك

البابالابع

# تمهيد وتقسيم:

بعد ان استعرضنا في الباب السابق المعطيات والتيود التي تغرض على سلوك الوحدات الانتصادية ، ماننا نصبح الآن في وضع نستطيع معه ان نبحث مباشرة في هسذا السلوك الانتصادي والقرارات التي تتخذها الوحدات الانتصادية المختلفة والتي ينشأ عنها الطلب والعرض على النحو الذي عرفناه في الباب الثاني من هذا الكتاب .

والوحدات الاقتصادية التى تتخذ قرارات ويصدر عنها سلوك قد تكون وحدات استهلاكية او وحدات انتاجية . ولذلك نماننا ندرس على التوالى في هذا البلب سلوك المستهلكين ثم سلوك المنتجين .

ومع ذلك نينبغى ان يكون واضحا منذ البداية انه لا ليوجد تماثل كامل بين سلوك المستهلك وسلوك المنتج . فالمستهلك يتدخل مشتريا في سوق السماع المعروضة ، ولذلك فاننا ندرسه سلوكه باعتباره مشتريا ، واذا كان للمستهلك سلوك آخر باعتباره باثما لعناصر الانتاج ، فاننا لن نتعرض لهذا السلوك هنا لانه يثير مشكلة الحرى وهي مشكلة التوزيع ، وقد سبق أن اشرنا الى اننا نتعرض في هذا الكتاب الشكلة التوزيع ، فهي تحتاج الي دراسة مستقلة ، ولذلك فائنا نقتصر على دراسة سلوك المستهلك في سوق السلع باعتباره مشتريا ، ونتجاوز \_ في هذه المرحلة \_ عن سلوكه في سوق عناصر الانتاج باعتباره باثما ، ولكن هذا لا يمنع من الاعتراف بما بين الامين من ارتباط .

ابا المنتج عانه يتدخل مشتريا في سوق المستخدمات ( عناصر الانتاج ) ويختار النن الانتاجي المناسب ويقوم بالانتاج ليتدخل من جديد بائعا في سوق السلع ، ولا يمكن غهم سلوك المنتج في سوق السلع بدون التعرض لسلوكه في سوق المستخدمات ، وهذا السلوك في سوق المستخدمات ، وهذا السلوك في ضوء الانمان السائدة — يؤدى الى تحديد نهط النفتات والتكاليف الني يواجها المنتج ، وفي المرحلة الثانية ندرس سلوك المنتج في سوق السلوك عوجيت تتحدد الملاتة بين الانهان السائدة وبين الكيات المنتخدة ، واذلك

فاتنا ندرس سلوك المنتج في نصلين بدلا من نصل واحد ، كما كان الحال بالنسبة لسلوك المستهلك .

كذلك هناك خلاف آخر بين سلوك المستهلك وسلوك المنج من حيث مدى أهمية هيكل الأسواق . فالمستهلك يكون عادة واحدا من مجموعة كبيرة ولا يتمتع بأية اهمية خاصــة ، ولذلك مانه لا خطر من المتراض أن ألمستهلكين يتصرفون في سوق للمنافسة الكاملة . أما في حالة المنتج مان هذا لا يصدق بالضرورة ، وفي كثير من الأحيان يتمتع احد المنتجين أو عدد محدود منهم بأهمية خاصة تؤثر على شكل الطلب أو العرض . ولذلك غان انتراض تحقق المنانسة الكالملة للمنتجين يعتبر المرا مخالفا للواقع . وهذا الغارق يرجع الى انه على حين أن الاستهلاك يبدو موزعا بين قطاعات واسعة جدا من الوحدات الاقتصادية ، فإن الانتساج ــ بطبيعته ــ أمر محصور في عدد محدود من هذه الوحدات . ولذلك مانه من الطبيعي أنه ينبغى أن نمهد لدراسة سلوك المنتج بالتعرض الى هيكل السوق التي يعمل فيها ، اذ من شأن ذلك أن يحدد نوعا من المحددات التنظيمية لسلوكه . واذا كنا سندرس سلوك المنتج في مختلف الأسواق ، ماننا سنقصر ذلك على سلوكه في سوق السلع ، اما في سوق المستخدمات ، ماننا سنفترض - التبسيط - أن المنتج يتدخل مشتريا في سوق المنانسة الكاملة . وبذلك نستبعد حالات الأسواق الأخرى من حالة سلوك المنتج في سوق المستخدمات .

ونظم من ذلك بأن معالمتنا لسلوك المستهلك تختلف عن تلك المتعلقة بسلوك المنتج من نلحيتين . قبن ناحية تخصص فصلا واحدا لسلوك المستهلك في سوق السلع مشتريا ، في حين نتناول سلوك المنتج في فصلين الحدمها في سوق المستخدمات مشتريا والثاني في سوق السلع باثما . ومن ناحية اخرى ، فعلى حين اننا نفترض أن المستهلك يتمرف في سوق السلع في وضع اترب الى المنافسة الكلملة ، فائنا ندرس سلوك المنتج في سسوق المسلع في مختلف الأسواق . ونظل نفترض مع ذلك بأن المنتج في مسوق المسلع في مختلف الأسواق . ونظل نفترض مع ذلك بأن المنتج في مسوق المستخدمات يتصرف في سوق اقرب الى المنافسة الكلملة .

\_ 779 \_

وعلى ذلك فينقسم هذا الباب الى الفصول الآتية :

الفصل الأول: سلوك المستهلك في سوق السلع.

الفصل الثاني : سلوك المنتج في سوق المستخدمات .

الفصل الثالث : هيكل الأسواق . الفصل الرابع : سلوك المنتج في سوق السلع .

# الفصل الأوكس

# سلوك للستهلك

## تمهيـــد:

سبق ان راينا \_ فى اول دراستنا لهذا الكتاب وعند محاولة بحث كيفية تكوين الأنبان \_ ان الطلب ذو ميل سالب وان هناك علاقة عكسية بين تغيرات الانهان وتغييرات الكية المطلوبة . وقد عرفنا حينذاك أن الطلب- على هذا النحو هو مجموع لطلب الانمراد . ولذلك ماننا نود ان نفسر سلوك الافراد الآن بها يترتب عليه ظهور الطلب على النحو المنتدم . وبذلك يظهر الطلب كنتيجة لمجموعة من الترارات التي بتخذها المستهلك والتي تحدد سلوكه في مواجهة عدد من المتغيرات(ا) .

والمسئلهك عندما يتخذ تراراته ، لا يفعل ذلك متحررا بن اية تيود. أو معطيات تفرض عليه ، وهذا ما جعلنا نتعرض فى الباب السابق لمعطيات المستهلك ، وهى المنفحة أو التفضيل ، فنود هنا أن نعرف كيف يحسدد المستهلك سلوكه فى ضوء هذه المعطيات ، وكيف تؤدى ذلك الى ظهور ما نعرفه باسم فاتون الطلب .

وعندما نبدا بدراسة سلوك المستهلك لاستخلاص الطلب ، فاننسا نفترض أن ترارات كل فرد ( وحدة اقتصادية ) تتوقف على ظروفه الخاصة وليس على ظروف جاره أو زميله ، وبعبارة أخرى فائنا نفترض أن هناك استقلالا الى حد بعيد بين منافع الافراد وأفضليانهم ، ومن الواضح أن هذا الفرض لا يصدق تماما في كل الأحوال ، فكثيرا ما يناثر سلوك الفرد بساوك الآخرين ، وخاصة فيها يعرف بسلع « الموضة » ، حيث يغير الافراد من سلوكهم نتيجة لتفير « الموضة » ودون حاجة الى تغيير في الظروف الخاصة الله منهم . وهذه الظاهرة تعرفها السيدات بوجه خاص فيما يتعلق بالملابس وتصفيف الشعر !! ولكن الرجال أيضا بداوا يخضعون وبدرجات معزابدة لنفس الشيء .

ومع ذلك فاتنا نستهر في اغتراض أن سلوك كل فرد يتوقف على ظروفه بون الاخذ في الاعتبار ببشكل مباشر بسلوك الآخرين ، وبذلك نصبح وسيلة استخلاص الطلب من التركيز على سلوك المستهلك مبررة ، أما في الحالة المكسية به وحيث يكون الغالب هو الناثر بأذواق الآخرين وعدم وجود استقلال في هذه الاذواق بنان دراسة الطلب لا تتطلب البحث في المسلوك الفردي لكل وحدة ، وإنها تقتضى التركيز مباشرة على الطلب الكاي أسلوك الفردي لكل وحدة ، وإنها تقتضى التركيز مباشرة على الطلب الكاي

واذا كانت قرارات المستهلك وسلوكه ... على هذا النحو ... هى الني تفسر قاتون الطلب ، فاتنا نقول بأن هذا المستهلك بحدد سلوكه على اسلس , رشيد . ونقصد بذلك أن المستهلك يتخذ سلوكا منسقا مع المعطيات أو القيود التى تفرض عليه ( ذوقه كما يظهر في المنعمة أو التفضيل ) . فلا نقصد يرشادة سلوك المستهلك أنه يختار ها يجب أن يكون ... بأى معيار كان ، واثنها نقصد فقط أنه يختار السلوك المحتق المنقعة أو التقضيل الذى يضعه هو لنفسه ونقبله كمعطاة لا تقبل المناششة . فالانتصادى يدرس الى أى حد ينسق سسلوك المستهلك مع تقضيلاته دون أن يصل لمنافشة هدف التغضيلات(٢) . وهكذا ينبغي أن نفهم المتصود من القول بأن المسنهلك يسمعى لتحقيق أقمى الشباع مبكن . فقد وضعنا سلوك المستهلك كما لو كان المستهلك كما يحدده هو . فوضع سلوك المستهلك كما لو كان المستهلك كما يحدده هو . فوضع سلوك المستهلك في منكل مشكلة تعظيم المهادية لفهم هذا السلوك في ضوء هذه المعليات .

ولكن ينبغى ايضا أن نتذكر أن سلوك المستهلك ليس مجرد مشسكلة متعظيم ، وأنها هي مشكلة تعظيم خاضعة لقيد معين ، وهذا التيد هو دخل المستهلك أو ما يسمى أحياتا بتيد الميزانية(٢) ، ولذلك عان سلوك المستهلك

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. p. 37

T. SCITOVSKY, Welfare and competition, op. cit. p. 29 (Y)

Budget, opportunity constraint (7)

هو نوع من التعظيم فى ظل تيود(۱) ، نهو يحاول ان يحصل على أتصى اشباع. ممكن فى حدود الدخل المتاح له . ويتم ذلك بأن يوزع هــذا الدخل المتاح للانفاق على الاستخدامات المختلفة بما يحقق هذا الاشباع الاتصى .

واذا نظرنا الى سلوك المستهلك على هذا النحو ، غاتنا سسوف نجد. اننا نخلص الى نفس قانون الطلب الذى سبق أن تعرضنا له . وبذلك نكون دراسة هذا السلوك اساسية بغهم كيفية ظهور قانون الطلب .

وقد سبق أن أشرنا الى أنه نهما يتعلق بالمعطيات أو القيود وراء سلوك المستهلكين ، فهناك تطور من استخدام فكرة المنفعة الى اسستخدام فكرة التفضيل ، ونتناول فيها يلى سلوك المستهلك لاستخلاص قانون الطلب منه وفقا لكل من نظريات المنفعة والتفضيل على التوالى .

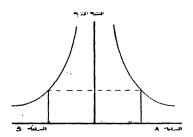
# أولا ... سلوك المستهلك في ظل نظرية المنفعة القياسية :

ولتحاول ان نتذكر أنه وفقا لهذه النظرية فان ذوق المستهلك يتحدد يحالة جوانية هي ما نطلق عليه اسم المنفعة ، وهذه المنفعة تابلة للتياس المعددي . ويتحدد سلوك الأفراد في ضوء هسذه المنفعة بحيث يحاولون الحصول على أقصى منفعة كلية ممكنة من دخلهم لماتاح ، وهذا هو الفرض الاساسي في سلوك المستهلك هنا(؟) .

واهم خصائص المنفعة كاساس لسلوك المسنهاك مبدا تفاقص المنفعة . ونقصد بذلك أن المنفعة الحدية تتناقص باستهرار بعد حد معين. عند زيادة الاستهلاك . فالتغرقة بين المنفعة الكلية والمنفعة الحسدية هي الاساس في تحليل سلوك المستهلك . فهو يسمى للحصول على أتمى منفعة كلية ممكنة ، ولكن هذا يتنفى منه أن يقيم حسساباته بالنظر الى المنفعة الحدية . وقد سبق أن تعرضنا في قواعد السلوك الرشيد الى أهمية هسذا التحليل الحدى لقطلم الكميات الكلية ، فهذه القواعد تتطلب أن تتساوى. المنافع المعتبة في كافة الاستخدامات .

<sup>(</sup>۱) انظر سابقا ص ۳۸۹

ونلاحظ أنه أذا لم تكن المنعة الحدية متناتصة ، غان المستهلك ما كان موزع دخله على سلع متعددة وأنها كان يتخصص في استهلاك سلعة وأحدة أذا كان ما تحققه من منفعة أكبر من غيرها . غالذي يؤمن استهلاك الانراد طعديد من السلع أنها هو مبدأ تناقص المتفعة الحدية() . ونبين في الشكل لألاتي في هذه الحقيقة بالنسبة للسلعتين تخضعان لتناقص المنفعة الحدية :



شكل ٥٨ \_ توزيع الانفاق على عدد من السلع لتناقص المتغمة الحدية

واذا لم يكن للمورد اى ثهن بأن كان موردا حرا ، مان تواعد الرشادة وتحقيق اقصى منفعة نقتضى أن يستمر المستهلك في الحصول على هذا المورد حتى تصبح المنفعة الحدية صفرا ، وقبل ذلك مانه لا يحتق أتصى منفعة . ومن الواضح أن هدذه مسألة لا تثير أية بشكلة اقتصادية ومن ثم مانها لا تحتاج الى الوقوف عليها كثيرا .

اما اذا كان للسلعة ثبن بمعنى أنها لم تعد موارد حرة ، نهنا تقوم المشكلة الاقتصادية \_ على ما سبق أن رأينا ، ولذلك فاته في هذه الحالة لا يمكن الحصول على شيء دون القيام ببعض التضحية ، وهنا فان السلوك

<sup>(1)</sup> 

الرشيد يقتضى أن يكون العائد الحدى النسبى واحدا فى كامة الاستخدامات. وسع ضرورة مراعاة تيد الدخل او الميزانية .

وقد يكون من المنيد أن نبين ذلك بالاستمانة بمثال عددى . منفترض أن لدينا سلمتين وأننا نستطيع أن نقيس المفعة الحدية لكل قرش ينفق على كل منهما .

النفعة الحدية للسلعة ب	الكمية التي يكن الحصول عليها من السلعة ب بانفاق قرش عليها	النفعة الحدية للسلعة أ	الكمية التي يكن الحصول عليها من السلعة أ بانفاق قرش عليها
17	,	١٥	Ň
١٠	۲	14	۲
٩	٣	11	٣
٨	٤	١٠	٤
.V	٥	٩	٥
٦	٦	· A	٦
٥	٧	v	٧
٤	٨	٦	٨
٣	9		٩

نهنا نجد أن انفاق ترش واحد على السلعة أ يحتق منفعة حدية تدرها ١٢ في حين أن انفاقه على السلعة ب يحتق منفعة حدية تدرها ١٢ واذلك فاته يفضل الانفاق على السلعة أ . واذا كان دخله يسمح باتفاق ترش آخر ؛ فاته يستطيع أن يحتق منفعة حدية تدرها ١٣ من السلعة أ في حين أنه يحتق منفعة تدرها ١٢ فتط من السلعة ب ، ولذلك فاته يفضل أن ينفق الترش الثاتى على السلعة أ فقط . وإذا كان دخله يسمح بانفاق ترش ثالث فاته يستطيع أن يحتق منفعة حدية تدرها ١١ من السلعة ب ، ولذلك فاته يجد من مصلحته أن ينفق هذه المرة على السلعة ب ، ولذلك فاته يجد من مصلحته أن ينفق هذه المرة على السلعة ب ،

وهكذا نجد أن الستهلك يستمر في توزيع دخله على السلع ، ويستطيع

أن يحقق أقصى أشباع عندما تتساوى المنامع الحدية لكل قرش ينفقه في كل . وجه من وجوه الانفاق .

وهذا هو ما نطلق عليه اسم شرط توازن المستهلك . فالمستهلك يكون في توازن اذا تساوت المنافع الحدية لكل قرش ينفته في وجود الاستخدامات المختلفة . وهو شرط للتوازن لأن المستهلك يكون في هذه الحدالة وحدها غير راغب في تغيير اوضاعه . أما أذا لم يتحتق هذا الشرط غان المستهلك يستطيع . أن يزيد من المنفعة التي يحتقها .

النفعة الحدية للسلعة ب	الكمية من السلعة ب	المنفعة الحدية للسلعة أ	الكمية من السلعة ا
7.	\	٤٠	1
١٨	7	۳٥	۲
١٥	٣	٣٠	٠٣
. 17	٤	70	٤
١.		77	٥
٨	٦	14	٦
٦	v	١٥	٧

فهنا اذا اشترى المستهلك وحدة من السلعة 1 غانه يدفع ٣٠ ترشيا ويحصل على منفعة تدرها .؟ ) أي أن منفعة الترش من هذه السلعة هي المراد أن يشترى وحدة من السلعة ب غانه يدفع ٢٠ ترشا فتط ويحصل على: منفعة تدرها ٢٠ ترشا أي أن منفعة الترشي من هذه السلعة

هى 1 . ومن الواضح أن الانفاق على السلعة الأولى يحتق منفعة اكبر .. وهكذا يستمر في الحصول على السلعة أ حتى الوحدة الثالثة حيث تتساوى. المنفعة الحدية من السلعة ب بالنسبة لكل ترشي. ولذلك يبدأ في استهلاك السلعة ب .

وبذلك نستطيع أن نضع شرط توازن المستهلك على النحو الآتي :

النتمة الحدية للسلمة  $l = \frac{1}{1}$  النتمة الحدية للسلمة  $r = \frac{1}{1}$  النتمة الحدية النتود ثبن السلمة  $r = \frac{1}{1}$ 

واذا لم يتحقق هذا الشرط غاننا لا نستطيع أن نقول أن المستهلك في. حالة توازن ؛ لانه يستطيع أن يزيد من اشباعه ومن المنفعــة الكلية التي. يحصل عليها باعادة توزيع انفاته بين السلع .

> ننترض ان : النفعة الحدية للسلعة ! > المنعة الحدية للسلعة ب ثبن السلعة ! ثبن السلعة ب

نهنا نجد أن المنفعة الحدية للترش الذى ينفق على السلعة أ اكبر بن تلك المتحققة بن الاتفاق على السلعة ب . ومعنى ذلك أن المستهلك لا يمكن أن يكون في انضل وضع ، لانه يستطيع أن يحسن بن اشباعه بزيادة استهلاك السلعة أ وانقاص استهلاك السلعة ب . فيها يحققه بن كسب، نتيجة زيادة استهلاك السلعة أ بغوق الخسارة أو التضحية التي تلحقه باتقاص استهلاك السلعة ب . ولذلك مانه لا يكون في وضع توازن حتى يصل إلى المساواة بين الأمرين .

واذا كان تساوى المنامع الحدية لكل ترش فى وجوه الاستخدام المختلفة شرطا ضروريا لتوازن المستهلك ، ماته ليس كانيا ، فهناك كبيات عديدة من السلع التي يمكن الحصول عليها ويتحقق نيها هذا الشرط ، ومن بين هذه الكبيات المكنة هناك كبية تتفق مع تدرة المستهلك أو دخله ، وهذا بأني الشرط الثاني الذي يبين تبد الدخل أو الميزان ، نبجب بالإضافة إلى ما تقدم

أن يكون مجموع انفاق المستهلك على السلع المفتلفة مساويا ـ أو على الأقل لا يزيد على ـ للدخل المناح للمستهلك . وعلى ذلك نستطيع أن تضع الشرط الثاني لتوازن المستهلك على هذا النحو .

الدخل = السلعة ا × ثبنها + السلعة ب × ثبنها + ... + السلعة ن × ثبنها .

# اشتقاق منحنى الطلب من سلوك المستهلك:

لا يكفى أن نحدد سلوك المستهلك في ضوء المعطيات المحددة وبانتراض أنه يسمى لتحقيق أتصى اشباع ممكن في حددود الدخل المتاح. له ، وانها يجب فوق ذلك أن ننهكن من استخلاص قانون الطلب الذي تعرضنا له فيها سبق من هذا السلوك .

ولنتذكر أن تأنون الطلب بيين العلاقة بين تغيرات الثمن وبين تغيرات الله الكلية المطلوبة مع بقاء الأشياء الأخرى على حالها ، ونود هنا أن نعرف على يمكن اشتقاق منحنى الطلب أو تأنون الطلب من قواعد سلوك المستهلك على النحو الذي تعرضنا له ، وهذا هو الغرض الذي نسعى اليه ،

ونفترض أننا نبدأ بوضع توازن للمستهلك بحيث أن :

النتعة الحدية ا = المنتعة الحدية ب = .... = المنتعة الحدية النتود ثمن ا ثمن ب ا

ولنفترض أن ثمن السلعة اقد ارتفع عما كان عليه . هنا نجد أن المنفعة الحدية التي يحققها المستهلك من هذه السلعة لم تتغير ، ولكن قيمة الكسر

قد تغيرت نتيجة لارتفاع الثين ، فهذه النسبة قد أصبحت اتل مما كان عليه الحال قبل تغيير النبن ،

ومن ناحية اخرى مان المستهلك اذا ظل على استهلاك نفس الكهية من السلمة 1 رغم ارتفاع نهنها ، مان معنى ذلك أنه أصبح يدفع للحصول عليها مبلغا أكبر \_ وباهتراض أن دخله ثابت \_ مان النتيجة هي أن أنعاقه على بعض السلع اخرى لابد وان ينكبش . ومعنى ذلك ان الكبية التي يشتريها من السلمة ب مثلا سنقل مما يؤدى الى ارتفاع منفعتها الحدية . ولذلك غانه رغم ان ثمن السلمة ب لم يتغير ، غان تبهة الكسر

المنفعة الحدية ب

لامد وأن تزيد نتيجة لزيادة المنبعة الحصدية ، ومعنى ذلك أنه يترتب على ارتفاع ثهن السلعة ا أن تصبح :

 المنفعة الحديث للسلعة ا
 >
 المنفعة الحديث للسلعة ب

 ثبن ا
 ثبن ا
 ثبن ب

وبذلك غان شرط توازن المستهلك يكون قد اختل ولا يتبل المستهلك البقاء عند هذا الوضع لأن المنعمة الحدية لكل قرش ينفق على السلعة ب لكبر من تلك التي يمكن الحصول عليها من السلمة ! . ولذلك يقوم المستهلك بقحويل جزء من انفاقه من السلمة ! الى السلمة ب . وهكذا نجد ان ارتفاع ثمن السلمة أقد ادى الى تقلص الطلب عليها . ومن الطبيعى أن يستمر المستهلك في هذا الاتجاه حتى يتحقق التوازن من جديد .

ولكن ماذا يحدث للسلعة الأخرى ب التى لم يتغير ثمنها كنبيجة لتغير ثمنها كنبيجة لتغير ثمنها كنبيجة لتغير ثمنها كنبيجة لتغير ثمنها 1. خاذا كانت هسده المرونة الطلب على السلعة 1 . خاذا كانت هسده المرونة المكبية ، غاننا نعرف أن أرتفاع ثمنها يؤدى الى انخفاض الانفاق الكلى عليها ومن ثم تزيد المبالغ المخصصة للانفاق على السلع الاخرى ومن بينها ب ومن ثم يتمدد الطلب عليها . أما أذا كان الطلب على السلعة 1 غير مرن ، غان المكس هو الذى يحدث .

والذى يهبنا هنا هو أن سلوك المستهلك يفسر لنا تأنون الطلب الذى سبق أن تحدثنا عنه ، معند ارتفاع ثمن سلعة معينة مان المستهلك في سلوكه للتحقيق أتمى منفعة يتجه الى تقلص الطلب عليها ، وعند انخفاض أثبن يُحدث العكس . وهذا هو تفسير تأنون الطلب على مستوى كل مستهلك على حددة ، وبذلك نستطيع أن نجد تفسيرا لهذا القانون مستندا الى سنوك وقرارات الوحدات الاقتصادية ، وهو ما كنا نسعى اليه .

# اثر الدخل وأثر الاحلال:

أشرنا الى أن توازن المستهلك يتطلب أمرين ، غلابد من نلحية أن تتساوى المنعة الحدية بالنسبة للأنمان في جميع السلع ، ولابد من نلحية الحرى الا يتجاوز مجموع الاتفاق على السلع المختلفة الدخل المتاح ، ومعنى ذلك أن الطلب يتوقف أيضا على الدخل ، وقد سبق أن تعرضنا لذلك في قاتون الطلب ضمن ظروف أو شروط الطلب ، قنحن نبحث عن قاتون الطلب في ظل ثبات الدخل ، ومن الواضح أن التغيير في الدخل يؤدى الى تغيير مقابل في الطلب ، ولكننا نود أن نتساعل هنا هل التغيير في الكمية المطوبة تنبية لتغيير الاثمان لا يرجع في شيء منه الى تأثيرات للدخل أو وهذا ما يجرنا إلى التقرقة بين اثر الدخل واثر الإحلال ،

والحقيقة أن النبييز في تغيرات الأنهان بين اثر الدخل واثر الاحلال أمر غريب بدنس الشيء على مكرة المنفعة القياسية ، وقد ظهرت مع ظهور مكرة التفضيل الترتيبية ، فقد سبق أن أشرنا إلى أن تياس المنفعة يتتضى ايجاد وحدات قياس ثابتة ، وهى النقود اعدة ، ومقتضى ثبات منفعة النقود الحدية استبعاد اثر الدخل(۱) ، ورغم هذه الصعوبة المنطقة قدعنا نحاول أن نفصل بين اثر الدخل وأثر الاحلال عند تغيير الثين في ظل مكرة المنفهة رغم ما في ذلك من عدم دقة على ان نتناول ذلك عندما ندرس سلوك المستهلك مع نظرية التغشيل بدقة اكثر .

نفترض أن المستهلك(٢) كان في وضع توازن بين السلمتين 1 ، ب عند الاثمان السائدة لكل منهما ، وعلى ذلك يصبح وضع التوازن محققا للشرط: المنفعة الحديدة للسلعة ب النفعة الحديدة للسلعة ب النفعة الحديدة للسلعة ب تمن السلعة أراد ثمن السلعة ب

ولنفترض الآن أن ثبن السلعة 1 قد انخفض بحيث أن ثبن أ حاث ثبن أو وبذلك يؤدى الوضع السابق لتوزيع الاتفاق بين السلعةين 1 ، ب مع الثبن الجديد للسلعة 1 ، الى الملاقة الآتية بين المنعة الحدية النسبية :

T. MAJUMDAR, The Measurement of Utility, op. cit. p. 54.

LEFTWICH, Price System and Resource Allocation, op. cit. 63; (7) BILAS, Microeconomic Theory, op. cit. p. 47.

المنفعة الحدية للنقود

ومعنى ذلك أن المستهلك مقد وضع التوازن وأنه يحتاج لاعادة التوازن لزيادة الانفاق على السلعة أ التي انخفض ثهنها حتى تعود الى توازن جديد المنفعة الحديةللسلعة الم = المنفعةالحديةللسلعة ب = المنفعةالحدية للنقود، ثبن السلعة ب ثمن السلعة أم

ولكننا هنا لم نأخذ في الاعتبار سوى ما يمكن أن تطلق عليه اسم « أثر الاحلال » ، لأن المستهلك قد اتجه لاحلال السلعة التي انخفض ثمنها ( السلعة 1 ) وزاد من استهلاكها ( وقد يؤدى هذا الى نقص او زيادة أو عدم تغيم استهلاك السلعة الأخرى بحسب مرونة الطلب على السلعة 1) .

ولكننا في كل هذا لم نأخذ في الاعتبار أن انخفاض ثمن السلعة أ يعنبر من زاوية أخرى زيادة في الدخل الحقيقي المتاح للمستهلك . ونتيجة لهذه الزيادة في الدخل الحقيقي فاننا نستطيع أن نقول أن المنفعة الحدية النقود قد انخفضت ، ولذلك ماننا اذا نظرنا الى وضع التوازن الذي انتهينا اليه وركزنة النظر على المنعة الحدية للنقود نجد أن :

المنفعة الحدية للسلعة الم المنفعة الحدية للسلعة ب المنفعة الم

المنفعة الحدية للنقود ٢

وهنا نجد أن تحقيق التوازن بعد أخذ اعنبار الدخل والمنفعة الحدية للنقود تقتضى زيادة الاستهلاك من السلعتين أ ، ب مما حتى تصبيع المنفعة الحدية لكل منهما مساوية للمنفعة الحدية للنقود .

وبذلك بصبح التوازن الجديد محققا للشرط:

المنفعةالحديقالسلعة اب = المنفعةالحديقالسلعة بب = المنفعةالحدية للنقودي ثبن السلعة اب أن السلعة اب المنفعة الم

وهذا الاثر الجديد للتغيير في الثمن هو ما يمكن أن نطلق عليه اسمم « أثر الدخل » .

ومن الواضح أن هذا التحليل يعانى من صعوبة منطقية وهى كيفية النوفيق بين تغيير الأنمان من ناحية وبين المتوافق بين تغيير الأنمان من ناحية وبين المتراض أن النقود هى مقياس المنفعة بما يتضمنه ذلك من ثباتها من ناحية الحرى ، ولذلك فقد كان مارشال أكثر منطقية عندما افترض ثبات المنفعة الحديد للنقود وأهمل أثر الدخل بالتالى كلية ، والحقيقة أن النمييز بين أنر الدخل وأثر الاحلال نجد مكانها الطبيعى عندما نترك فكرة المنفعة التياسية ونعتهد على فكرة النفضيل الترتيبية ، وهو ما سنتناوله فيها بعد .

### المناه السنهاك في ظل نظرية التفضيل الترتيبية ـ منحنيات السواء:

سبق أن رأينا أن منحيات السواء يمكن أن تعبر عن الذوق ومعطيات تغضيل المستهلك وهى تؤدى الى توضيح سلوك المستهلك على نحو أنضل مما نستطيع أن تحصل عليه بالاعتماد على فكرة المنعة القياسية . ونلاحظ أن منحيات السواء وأن كاتت لا تشترط أمكان قياس المنعة وتكتفى بلمكان شرتيب الانضليات ، ألا أنه ليس هناك ما يعنع من استخدام منحيات السواء حتى مع فكرة المنتعة القياسية . ولعل هذه المنحيات عندما ظهرت أول الامر مع ادجوارث كانت تأخذ بهذا الاتجاه . ولكنا هنا سنحاول أن نبحث عن سلوك المستهلك في ظل نظرية التغضيل الترتيبية ، ومن ثم فاتنا أن نحيل مغتيات السواء أكثر من المعنى الترتيبي ،

ولنذكر أننا حين تعرضنا لمنحيات السواء ذكرنا أنها تعبر عن ذوق السنهلك وترتيب التفضيل عنده . ولذلك فان كل منحنى بيين مجموعات السلع التى تتعادل فيها بينها بالنسبة للمستهلك بحيث يكون في وضع سواء من حيث الاختيار بين هذه المجموعات . ويعبر ميل هذه المنحيات عن معدل الاحلال الحدى بين السلع . وقد اشرنا إلى أن هذه المنحيات محدبة نحسر متقطة الأصل نتيجة لاعتراض تناقص المنفعة الحدية ( في نظرية المنفحة القياسية ) أو لمبدأ تناقص معسدل الاحلال الحدى ( في نظرية التنفسيل الترتيبية ) . وهذا المبدأ الأخير يمكن تبريره بالملاحظة التى ترى أن توازن المستهلك مستقر ، وهو ما سيتضع بشكل لوضح بعد قليل .

ولا يكنى ــ لتحديد ما يفرض على المستهلك من قيود ــ ان نعرفه ذوته كما تحدده خريطة السواء بل لابد فوق ذلك من معرفة دخل المستهلك والاثمان المسائدة ، وهو ما يتتضينا أن نتعرض لقيد الدخل أو الميزانية .

# قيد الدخل أو الميزانية:

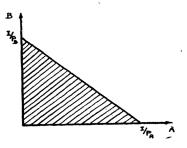
ذكرنا أن المستهلك في اختياره السلع المختلفة يكون مقيدا بعدم مجاوزة انفاقه للدخل المتاح له . وحجم السلع التي تستطيع الحصول عليها تتوقفه بذلك على مقدار الدخل وأثمان السلع . وهذا هو الشرط الشاتي لتوازن المستهلك الذي سبق أن تعرضنا له .

ونود هنا أن نبين كيف يظهر قيد الدخل أو الميزانية بيانيا ، ونفترض أن لدينا سلمتين A, B ، وأن ثبنها على التوالى  $P_A$  ,  $P_B$  ، وأن الدخل المتاح للانفاق هو I ، فأذا وضمنا كلا من هانين السلمتين على أحد المحاور في الشكل البياني ، فأن المستهلك أذا أنفق كل دخله للحصول على السلمة A فأنه يحصل على كبية من هذه السلمة تدرها  $I/P_A$  وإذا أنفق دخله كله للحصول على السلمة B فأنه يحصل على كبية من هذه السلمة تدرها  $I/P_B$  . وإذا أراد أن يوزع دخله بين السلمتين ، فأنه يستطيع الحصول على أية مجموعة منهما على الخط الواصل بين هانين فأنه يستطيع الحصول على أية مجموعة منهما على الخط الواصل بين هانين .

ومن الواضح أن قيد الدخل أو لأثمان يعبر عنه بخط مستقيم مبله يمثل النسية بين ثهن السلعتين .

$$\frac{I/P_A}{I/P_B} = \frac{P_B}{P_A}$$

ونبين ذلك في الشكل الآتي :

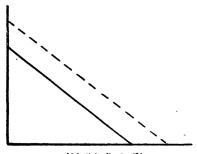


شكل ٥٩ \_ خط الدخل او الثمن

ونلاحظ أن المنطقة داخل الخط تعبر عن المنطقة التى يمكن للمستهلك الوصول الى آية نقطة نيها في ظل الاثبان السائدة والدخل المتاح له ، ويصل المستهلك على لكبر الكهيات عندما يصل على الخط الذى يمثل حسدود ما يستطيعه() .

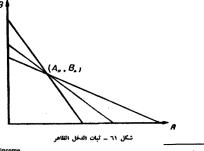
ومن الواضح أن خط الدخل يتوقف على الدخل المتاح للمستهلك وعلى أثمان السلع السائدة ، ويتغير شكله أو موضعه عن تغير احدها ، وهذا ما نود أن تغرفه الآن .

فاذا زاد الدخل مع بعاء الانهان ثابتة ، فاتنا نتول بأن الدخل المحقيقي قد زاد ، حيث أسبح في استطاعة المستهلك أن يزيد من أستهلاكه من السلح كلها في نفس الوقت ، ويمكن التعبير عن ذلك باتنقال خط الدخل موازيا لنفسه إلى الخارج ، كها في الشكل الآتي :



شكل ٦٠ ـ تغير الدخل الحقيقي

ولكن لنفرض أن المستهلك كان يستهلك مجبوعة معينة من السلعنين  $A_0$ ,  $B_0$  عند دخل معين ( نقطة معينة على خط الدخل ) . غاتنا نستطيع أن نجد خطوط دخل متعددة تعر بهذه النقطة ومن ثم تسمح باستهلاك نفس المجبوعة  $A_0$ ,  $B_0$  من السلعتين . وهنا نقول أن الدخل الظاهر(ا) قد ظل ثابتا رغم تغيرات الأثمان . ونستطيع أن نعبر عن ذلك بالشكل الآتى :

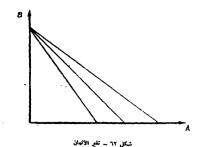


apparent income

نفى هذه الحالة هناك تغير فى الاثبان مع بتاء الدخل الظاهر ثابتا كه مرغم هذا التغيير فى الاثبان نان المستهلك يستطيع حــ اذا اراد ــ فى ظل كل. هم هذه التغيير فى الاثبان أن يحصل على نفس المجموعة من السلعتين م

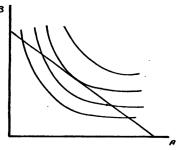
ومن الواضح ان ثبات الدخل الظاهر يتحتق رغم اختلاف ميل خط الثمن لجرد مروره بنقطة معينة . أما الدخل الحتيقى ، فاتنا لا نستطيع أن نقول أنه ثابت الا أذا احتفظ الخط بنفس الميل ونفس الموضع أى أنه ينبغى أن يعر بجميع التقط المكنة وليس بنقطة معينة . وسوف نرى أهمية التغرقة بين الامرين عندما نتعرض لمعنى أن الدخل عند كل من هكس وسلاتسكى .

كذلك يتغير خط الدخل اذا تغيرت الأثبان . ماذا تغير ثبن سلعة مع بتاء الدخل والأثبان الأخرى ثابتة ، فان خط الدخل يغير من ميله ، ويمكن أن نعبر عن ذلك في الشكل الآتي :



# توازن المستهلك:

بهجرد أن تتوافر لدينا معلومات عن ترتيب أفضليات المستهلك - كما تحدده خريطة منحيات السواء - وعن دخله والأنهان الممائدة غان سلوك المستهلك الرشيد بمكن أن يتحدد ببساطة ، فهو في مسعيه لتحقيق أفضل وضع متاح له يوزع هذا الدخل على السلع المختلفة وبحيث يتعادل النهن مع المعدل الحدى للاحلال بين السلع ، ويمكن أن نعبر عن ذلك بياتيا بالنقطة التي تهس نبها خط الدخل احد منحيات السواء ، كما في الشكل الآتي :

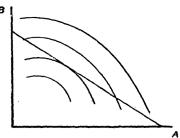


شكل ٦٣ ـ نقطة توازن الستهلك

مخط الدخل يبين الكبات القصوى التى يستطيع المسنهلك الحصول عليها من السلع ، ولكن عند نقطة تهاس هذا الخط مع أحد منحيات السواء ، يحتق المستهلك أنضل وضع لأنه يتصل بأعلى منحنى السواء ومن ثم بحتق أنصل اشباع ممكن في حدود الدخل المتاح له ، أما في أي نقطة أخرى وحيث يقطع خط الدخل احد منحيات السواء ، مأن ذلك يتصل بأحد المنحيات الاتل في درجة الترتيب ، ويكون في استطاعة المستهلك تحسين وضعه بالانتقال على خط الدخل حتج يتصل بأعلى منحنى السواء وهو أن يتحتق عنسدما يتماس المنحيان .

ويصدق هذا الأمر اذا كانت منحيات السواء محدية نحو نقطة الأصل ، أما اذا أخنت أشكالا أخرى مختلفة ، غانه يمكن أن نصادف بمض الصعوبات. عَاذَا كان منحنى بسواء مثلا عبارة عن خط مستقيم ، غاننا أن نجد نقطة توازن واحدة وإنها عدد لا نهائى ، أذ سياخذ الأمران نفس الشكل بحيث ينطبق خط الدخل على منحنى السواء . ويذلك يصبح التوازن غير محدد . ولكن هذه الصورة لا يمكن أن تتحقق الا أذا كانت السلمتان بدلين كليلين عن بعضهما بحيث أن التنازل عن احدهما يعوضه تهاما الحصول على الأخرى. بنفس النسبة وبشكل دائم ومستمر . وفي هذه الحالة غاننا لا نكون في الواتع بصدد سلعتين وأنها بصدد سلعة واحدة .

كذلك اذا كاتت المنحيات مقعرة نحو نقطة الاصل ، فاننا نجد أن المستهلك بتخصص ولا يسستهلك سوى سلعة واحدة . وتصبح نقطة النجاس مع احد منحيات السواء هى وضع اسوا تفضيل . واقل اشباع .. كذلك فاننا نجد أن سلوك المستهلك نبها يتطق باختيار السلعة التى بتخصص فنها غير محدد من ناحية أنه يستطيع أن يتخصص فى سلعة أو فى اخرى . ويزيد من اشباعه دون معيار محدد . ونستطيع أن نبين ذلك بيانيا فى الشكل. الاتى :



شكل ٦٤ \_ افتراض تقعر منحيات السواء

ومن الواضح أن النتائج المنتدبة أبور لا تنفق مع ما نشساهده في. ملاحظائنا اليومية ، ولذلك نقد سبق أن قبلنا فرض تناتص معدل الإجلال. الحدى بين السلع وهو ما يستتبع تحدب منحيات السواء نحو نقطة الإصل ب وذكرنا أن هذا الفرض يرجع الى ما نلاحظه في الواقع من استقرار توازين. المستهلك وتحدده(١) . وعلى ذلك غاننا نستطيع أن نقول أن الإصل هو أن نكون منحيات الممواء محدبة نحو نقطة الإصل ، وأن توازن المستهلك يتحقق عندما بمس خط الدخل أحد منحيات السواء .

ونحن نعرف أن ميل خط الدخل يعبر عن الثبن النسبى للسلعتين . وعند تماس خط الدخل يعبر عن معدل الاحلال الحدى بين السلعتين . وعند تماس خط الدخل مع منحنى السواء يتحد الميلان ، وبذلك مين مين المن مع المعدل الحدى للإحلال بين السلعتين . وبذلك نسنطيع ان نقول أن المستهلك يصل الى وضع التوازن عندما يتسساوى الثمن مع المعدل الحدى للاحلال ، وفي غير هذه الاحوال لا يكون المستهلك في وضعت اتوازن . ماذا كان الثمن مختلفا عن معدل الاحلال الحدى ، مان المستهلك في وضيع مين يتستطيع أن يحصل على اشباع أكبر باعادة توزيع اتفاق بين السلع . مُذا الثمن السلة في السوق بين السلعتين  $B_0$  هو ء احد الى اثنين بمعنى أن ثمن  $A_0$  هو ضعف ثمن  $A_1$  جيث يستطيع المستهلك أن يضحى بشراء أن ثمن  $A_2$  هو مشترى مقابلها وحدتين من  $A_3$  وبالعكس يستطيع أن يضحى بوحدتين من  $A_3$  ويشترى وحدة من  $A_4$  ، ماذا كان معدل الإحلال يشحى بوحدتين من  $A_4$  ويشترى وحدة من  $A_4$  ، ماذا كان معدل الإحلال الحدى بينها بالنسبة له — وفقا لترتبب الفضلياته — غي ذلك بأن كان واحد الى نلاتة مثلا ، مان هذا الوضع لا يمكن أن يكون وضع توازن بالنسبة له .

غهو بشراء وحدة من A من السوق يضحي بوحدتين من B ، ولكن الله الوحدة الحدية A تساوى في نظره ثلاثة وحدات من B ، ولذلك المنه يستمر في شراء السلعة A والتضحية بالسلعة B . ويستمر في خلك حتى يتغير ممدل الاحلال الحدى ويتساوى مع الثين السائد في السوق . ونلاحظ أننا هنا لم نكن بحاجة الى قيلس المنفعة الحدية ، وكل ما احتجنا اليه هو أن يكون المستهلك قادرا على ترتيب أغضليائه وأن يحدل الإحلال الحدى بينها . ولكننا نستطيع أن نستخدم نفس الاسلوب عو غكرة المنفعة الحدية القيلس الم الحدى الاحلال الحدي الشاعة الحدية القبلة للقياس ، فهنا يصبح معدل الاحلال الحدى طائسية بين المنفعة الحدية القبله للقياس ، فهنا يصبح معدل الاحلال الحدى خط الدخل ساؤسانة المناء . الاستهارة الذي سبق أن قابلناء .

اذا عرفنا نقطة توازن المستهلك مزود بذوق معين وعند دخل معين

واثمان معينة ، ماتنا نستطيع ان تعرف ماذا يحدث لاسستهلاكه عند تغيير الدخل الحقيقي . ويكون ذلك — كبا تعرف — بانتقال خط الدخل موازيا لنفسه ، الى الخارج اذا كان التغيير بالزيادة والى الداخل اذا كان التغيير بالنقصان . ويمكن التغيير عن ذلك ببانيا بالشكل الآتير :



شكل ٦٥ ـ خط الدخل ـ الاستهلاك

وعند تغير الدخل يتحدد التوازن بنقطة تهاسى خط الدخل الجديد مع احد منحيات السواء . وهكذا تتعدد نقط التوازن ، ويمكن ان نصل هذه . النقط لنبين شكل الاستهلاك عنها يتغير الدخل ، ولذلك يطلق على هـذا المنحنى اسم خط الدخل للاستهلاك .

وفى العادة بزيد استهلاك السلعة مع زيادة الدخل ، وهو امر يصدق بمسعة عامة كما سعبق المسعق عامة كما سعبق المستفلا المعقبة كما تسبق المستفلات مع زيادة الدخل ، وهى حالة السلع الرديئة . فالطلب عليها يتل مع زيادة الدخل . وبصفة عامة فائه يمكن القول بأن شكل منحيات الدخل الاستهلاك نتوقف على أوضاع منحيات الدخل الستهلاك نتوقف على أوضاع منحيات الدخل .

ومن منحيات الدخل ... الاستهلاك يمكن أن نوضح بالنسبة السلعة واحدة العلاقة بين الطلب عليها وبين تغيرات الدخل ، وهذه المنحيات هي

T. SCITOVSKY, Welfare and Competition, op. eit. p. 41.

ما يعرف باسم منحيات انحبل(١) . وعادة نأخذ هذه المنحيات الشكل الآني :



شکل ٦٦ - منحیات انحل

### اشتقاق منحنى الطلب من سلوك المستهلك ( خط الثمن ــ الاستهلاك )(١) :

بعد أن رأينا كيف بتحدد توازن المستهلك في ضوء المعطيات المحددة ' له وبانتراض أنه يسعى لتحقيق أفضل وضع متاح له في حدود دخله ، غاننا نحاول أن نستخلص قانون الطلب الذي سبق أن تعرضنا له من قواعد سلوك المستهلك المتقدمة . ولنحاول أن نبين ذلك بيانيا .

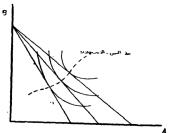
ماذا كانت لدينا سلعتان A, B وانخفض ثمن احدهما A ، مان خط الدخل يأخذ ميلا متزايدا معبرا عن امكان المستهلك شراء كميات اكبر من السلعة A بنفس الدخل وفقا للثهن الجديد .

ومن الطبيعي أن يتحدد التوازن عند تماسي خط الدخل الحديد مع أحد منحيات السواء . وعند تغير الثمن من جديد يتغير ميل خط الدخل ، ويتحدد التوازن عند نقطة التماس الجديدة . وهكذا نستطبع أن نستخلص من هذه النقط ما نسميه بمنحني او خط الثمن ـ الاستهلاك .

Engel curves (1) Price-consumption curve

**(**T)

وهــذا المنحنى ببين تغير الكهيات التى يستهلكها الغرد من كل من. السلمتين عند تغير الأثمان ، ومن الواضح أن هذه الكية ستتبدد بالنسبة للسلمة التى ينخفض ثبنها وتتقلص بالنسبة للسلمة التى يرتفع ثبنها ، ونبين. ذلك في الشكل الآتى :



شكل ٧٧ \_ خط الثمن \_ الاستهلاك

وغنى عن البيان أن خط الثمن ... الاستهلاك ... تماما كما هو الحال. بالنسبة لمنحنى أو خط الدخل ... الاستهلاك ... انما يظهر على شكل بيانى يعبر عن السلعتين المعروضتين للخيار أمام المستهلك ، ودون أن يظهر الثمن. ... أو الدخل ... على أحد المحاور(١) ، وتغيرات الأثمان والدخل أنما تظهر من تغيرات ميل أو موضع خط الدخل .

ويمكن أن نستخلص من منحنى الثمن — الاستهلاك منحنى الطلب باعتباره علاقة بين تغيرات الثمن وبين تغيرات الكبية المطلوبة ، ولذلك فان الشكل الذى يعبر عن منحنى الطلب يتضمن وجود الثمن على أحد المحاور والكمية المطلوبة على المحور الآخر . ومن الطبيعى أن نجد أن شكل منحنى الطلب — الذى تستخلص على هذا النحو من منحنى الثمن — الاستهلاك — بنفس الخصائص التى تعرفها ، وحيث يكون ذا ميل سالب وينحدر من أعلى الى اسفل والى اليمين .

<sup>(</sup>b)

ونلاحظ أننا نستطيع أن نحصل على كثير من المطومات الخاصة بالطلب على السلعة التي تغير ثبنها بالنظر إلى منحنى الثمن \_ الاستهلاك . فيكنى أن ننظر إلى الطلب على السلعة الأخرى التي لم يتغير ثبنها ، فاذا تغص الطلب عليها عند انخفاض ثبن السلعة الأولى فهعنى ذلك أن ما يخصص الطلب عليها عند انخفاض ثبنها ، وهو بله قد تل وأن الاتفاق على السلعة الأولى قد زاد بعد انخفاض ثبنها ، وهو ما يعنى أن مرونة الطلب على السعة الأولى أكبر من الواحد الصحيح(!) . أبها أذا كان خط الثبن \_ الاستهلاك أفتيا ، بمعنى أن الطلب على السلعة الأولى . أبها أذا كان خط الثبن \_ الاستهلاك أفتيا ، بمعنى أن الطلب على السلعة الأولى متغير أ، قان معنى ذلك أن مرونة الطلب على السلعة الأولى . وتكافئ المرونة المالب على السلعة الأولى .

ولذلك يمكن القول بأن منحنى الثمن — الاستهلاك قد يأخذ ميلا سالبا أو أفقيا أو موجبا ، فهو يكون سالبا أذا كانت مرونة الطلب كبيرة ، وموجبا أذا كان مرونة الطلب كبيرة ، وموجبا لأننا نعرف أن الطلب على سلعة معينة يعرف عادة تغيرا في المرونة من نقطة الى أخرى مع تغير الاثبان ، فعند الاثبان المنخفضة يكون الطلب عادة تليل المرونة كى يصبح كبير المرونة عند الاثبان المنخفضة ، ولذلك غان منحنى اللمونة لكى يعبره عادة تغيرا في الاتجاه ، فقد بيدا موجبا ليننهى سالما من حث المسالم عن حث الملل .

# أثر الدخل وأثر الاحلال(٢):

(1)

(1)

الواقع ان تغيير الثمن ينطوى دائها على المرين ، فهو يعنى من ناحية التغيير في التوة الشرائية ومن ثم فيها يمكن الحصول عليه أى تغيير في الدخل الحقيقى ، وهو يعنى من ناحية آخرى التغيير في الثمن النسبى للسلع أى في محلل الإحلال بينها في السوق ، ومن الطبيعي أن يؤدى التغيير في الدخل الى تغيير في سلوك المستهلك من حيث الكهية التي يطبها ، فزيادة الدخل متؤدى ، عادة ، الى زيادة الاستهلاك ، والمكس بالعضس ، كذلك غان النغيير في معلل النسبية ومن ثم في معدل الإحلال بينها في السوق من شائه أن

R. BILAS, Microeconomic Theory, op. cit. p. 66.

Income effect; substitution effect

يؤثر فى سلوك المستهلك من حيث احلال السلمة التى انخفض ثبنها النسبي يحل السلمة التى ارتفع ثبنها النسبي ــ طالما ان نوقه لم يتغير ، ويطلق على العلمل الاول اثر الدخل والثاني اثر الإحلال ــ كما سبق ان راينا ،

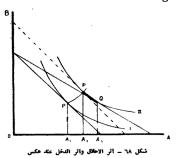
وفي كثير من الاحوال لا يكون للتفرقة بين أثر الدخل واثر الاحلال أهبية عملية كبيرة ، لانهها يعملان في نفس الانجاه ، وهذا ما جعل مارشال يهما أثر الدخل كلية عن طريق افتراض ثبات المنفعة الحدية للنقود كما أشرنا نهما سبق ، ومع ذلك فقد يحدث ، في بعض الاحوال ، أن يكون أثر الدخل في اتجاه معاكس لاثر الاحلال ، بل وقد يكون لذلك الاثر من الاهمية ما بغير من شكل الطلب كلية .

ونلاحظ أن أثر الاحلال دائها معروف الاتجاه . نهتنفى هذا الاثر هو زيادة الاستهلاك من السلعة التى ينخفض ثبنها النسبى . نهو أثر غسير سلبى دائها . وهذا راجع الى غرض الرشادة فى السسلوك . ناذا نشل المستهلك وضعا معينا على جميع الاوضاع المتاحة له ، ناته بعد تغيي الاثمان لا يمكن أن يختار وضعا آخرا كان متاحا له من قبل ولم يختره . وبوجه خاص المتعند انخفاض ثبن سلعة معينة ناته لا يتصور سـ بناء على أثر الاحلال لل يختار المستهلك وضعا يستهلك نهيه اتل من السلعة التى انخفض ثبنها . لأن ذلك كان متاحا له من قبل ولم يختره . نهو أما يختار نفس الكبية من هذه السلعة أو كمية اكبر ، وهكذا غان أثر الاحلال لا يمكن أن يكون سلبيا!!) .

 على السلعة ، ولكن هذا الاتخفاض في ثهنها يعنى احلالها محل غيرها ومن ثم يعمل اثر الأحلال في اتجاه تهدد الطلب عليها(۱) . ورغم اختلاف اتجاه اثر الدخل عن اثر الاحلال فان النتيجة العملية لاثر تغير الثمن على الكية المطلوبة لا تتأثر الا اذا كان اثر الدخل في اتجاه مخالف لأثر الاحلال وكان من الأهمية بحيث ان النتيجة الاجمالية تغير من اتجاه منحنى الطلب . وهذا ما يحدث في سلع جنن على ما سبق أن راينا .

وعلى اى الأحوال فاتنا نود اولا ان نعرف كيف نستطيع ان نميز بين اثر الدخل واثر الاحلال باستخدام منحيات السواء . وهنا نجد امامنسا وسيلتين للتمييز بين الاثرين ، هناك اسلوب هكس واسلوب سلاتسكى . ونبدا بالأول نهو وان كان احدث تاريخا الا أنه اسهل في العرض .

ولننظر الآن الى ما يحدث عندما يتغير ثمن السلعة . ولنبين ذلك على الشكل الآتي :



معند انخفاض ثبن السلعة A بزيد استهلاكها من A الى A، وذلك لأن المستهلك ينتتل من وضع النوازن الأول عند النتطة P الى وضع النوازن الجديد عند النتطة Q . ولكننا نلاحظ أن النوازن الحديد عند النتطة

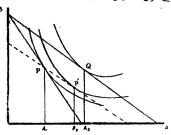
عند مستوى اعلى لمنحيات السواء ، فالمستهلك قد انتقل من منحني السواء I الى منحنى السواء II وهذا ما يعنى زيادة الدخل الحقيقى للمستهلك . وقد كان المستهلك يستطيع أن يصل الى هذا المستوى الاعلى بمجرد زيادة دخله وانتقال خط الدخل موازيا لنفسه الى الخارج . معلى الشكل المتقدم بتحقق هذا بالانتقال من النقطة P الى النقطة P على منحني الدخل ــ الاستهلاك الذي سبق أن عرفناه . وعند هذا القدر يمكن أن نقول إن الزياددة في استهلاك السلعة A راجعة للزيادة في الدخل ، وهذا هم اثر الدخل ، وهي الزيادة من A الي A ، راكن المستهلك لم ينوقف عن النقطة P على منحنى السواء الأعلى وانها استقر على النقطة Q على نفس المنحني . وهذا الانتقال ليس راجعا الى التغيير في الدخل الحقيثي لأنه يتعلق بنفس منحني السواء ، وانما مرده الى الرغبة في احلال السلعة A محل السلعة B نظرا لاتخفاض ثمن الأولى النسبي . وهذا هو أثر الاحلال . ويتمثل في زيادة استهلاك السلعة A من A الى A وهكذا نجد أن زيادة استهلاك السلعة من A، الى A، نتيجة لانخفاض ثمن السلعة A قد انقسم الى اثرين للدخل والإحلال . من . A ال. . A نتيجة لاثر الدخل ، ومن A الى A نتيجة لاثر الاحلال(١) .

ونلاحظ ان التفرقة بين اثر الدخـل واثر الاحلال عند عكس نتنفى الانتقال من منحنى سواء لمنحنى آخر بالنسبة لاثر الدخل ، والتحرك على نفس منحنى السواء الجديد من نقطة الى اخرى بالنسبة لاثر الاحلال .

كذلك تلاحظ انه على حين أن أثر الإحلال يكون دائها معروف الإنجاه ، غان أثر الدخل يمكن أن يختلف في السلع العادية عنه في السلع الرديئة ، وأما من حيث الأهمية النسبية لكل من أثر الدخل وأثر الإحلال ، فالعادة أن يكون أثر الدخل تليل الأهمية نظرا الى أن ما ينفقه المستهلك عادة على سلمة معينة يكون نسبة يسيرة من دخله ، ومع ذلك فيستثنى من ذلك سلع جفن التى سبق أن تعرضنا اليها ، فهذه السلع ليست فقط سلعا رديئة ولكنها بالأشاشة إلى ذلك سلع يكون أثر الدخل أهم من أثر الإحلال ، ويترتب على ذلك ان تكون المحصلة النهائية هى تغليب اثر الدخل جما يؤدى الى ظهور. منحنى للطلب مخالف المشكل العادى حيث يكون ذا ميل موجب ،

والآن ننتقل الى طريقة سلانسكى للنهبيز بين أثر الدخل واثر الاحلال. فيها يتملق بتأثيرات تغييرات الاثهان على الكبية المطلوبة .

ولنعاود النظر في الشكل الآتي لمعرفة كيف يحدد سلانسكي توزيع. اثر الثبن بين اثري الدخل والاحلال .



شكل ٦٩ ــ اثر الدخل واثر الإحلال عند سالاتسكى

هنا ايضا عندد انخفاض ثمن السلعة A بزيد استهلاكها من A. الى A وذلك لأن المستهلك ينتقل من وضع التوازن الأول عند النقطة P الى وضع التوازن الجديد عند النقطة C .

الثبن ، فهنا يستطيع المستهلك - اذا اراد - ان يشترى نفس الجهوعة من السلع لأنه دخله الظاهر لم يتغير ، ومع ذلك فان قواعد السلوك الرشيد تجعله يتوازن عند النقطة P يشترى الكهية A ، ومن الواضح ان هذه الزيادة في استهلاكه للسلعة A لا ترجع الى اثر الدخل ، لاننا افترضنا ثبات هذا الدخل ، ولذلك فان زيادة الاستهلاك من A الى A انها ترجع الى اثر الاحلال .

واما اثر الدخل نهو بمثل الزيادة في الاستهلاك من A، الى A، كنتيجة لزيادة الدخل وانتقال خط الدخل موازيا لنفسه الى الخارج .

ورغم أن طريقة هكس تبدو أكثر منطقية من الناحية التحليلية وخاصة فيها يتعلق بتعريف ثبات الدخل الحقيقى ، فأن طريقة سلانسكى تتميز بأنه يمكن قياسها من الناحية العملية(١) . وذلك أن طريقة هكس نحتاج الى معرفة كالملة بمنحيات السواء وأوضاعها بعكس طريقة سلانسكى .

ونلاحظ أن أثر الاحلال يختلف في مضمونه عند هكس وعند سلانسكي. قعند هكس يتعلق الأمر بالتحرك من نقطــة الى أخرى على نفس منحنى السواء . أما عند سلاتسكي فان هذا الأثر يقتضى الانتقال من منحنى سواء الى منحنى آخر ما دام الدخل الظاهر ثابتا على النحو المعروف سابقا . وهذا الخلاف يرجع الى اختلاف معنى ثبات الدخل عند كل منهما .

### منحيات الطلب المختلفة :

راينا أنه يمكن استخلاص منحنى الطلب من تحليل سلوك المسبهلك في ضوء المعطيات المروضة عليه كما تبثلها منحيات السواء (نوق المستهبك) وخط الدخل ( الدخل المتاح والاثبان السائدة ) . وراينا أنه ... في معظم الاحوال ... مان تغيير الثمن يؤدى الى تغيير في الكمية المطلوبة في أتجاب عكسى . ويتفق هذا تهاما مع قواعد السلوك الرشيدة في ضاوء التيود المنوضة . وبناء على ذلك يظهر الطلب كحصابلة لقرارات المستهنكين وسلوكهم .

بقى أن نشير هنا الى أننا فى معالجننا لأثر الثين على الكهية المطلوبة قد حاولنا أن نهيز بين أثر الاحلال وأثر الدخل لكى نصل الى الأثر الإجهالى للثهن . وقد رأينا أن مارشال قد أهمل أثر الدخل ، وبذلك مان قانون الطلب أو منحنى الطلب عنده يستهد مباشرة من التغيير فى الكهية المطلوبة بناء على تغيير الثهن .

وعلى العكس نقد حاول كل من هكس وسلانسكي أن يهيزا في تأثير الثمن الكلى بين أثر الاحلال واثر الدخل . وبناء على ذلك ناته يمكن ونقا لهما ءزل أثر الدخل والمستبدئ الطلب نقيا من أثر الدخل ، بحيث يدخل هذا الاثر ضمن شرط بقاء الاشياء ، الاخرى على حالها .

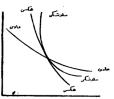
و هكذا مانه يمكن أن نعرف عدة منحيات للطلب.

فأما منحنى الطلب العادى ( مارشسال ) فانه بكون اكثر مرونة من من المنحين الآخرين لانه يتضمن اثر الدخل الى جانب اثر الاحلال . وغيما يتعلق بالعلاقة بين منحنى هكس ومنحنى سلاتسكى ، فائنا نجد فى حالة انخفاض الثمن يكون منحنى سلاتسكى اكثر مرونة من منحنى هكس وفى جالة ارتفاع الثمن فان منحنى هكس يكون اكثر مرونة من منحنى سلاتسكى . هذا بالنسبة للسلع العادية . لما فى حالة السلع الرديثة فان ونسع منحنى هكس والمنحنى العادى يتبادلان اوضاعهما عند انخفاض الثمن ، وفى حالة ارتفاع الثمن يتبادل أوضاع منحيات سلاتسكى والمنحنى العادى .

ونبين في الشكلين الآتيين هذه المنحيات :



٧٠ ـ ب السلع الرديثة



٧٠ ــ ا السلع العادية

شكل ٧٠ \_ منحيات الطلب المختلفة

## منحنى الطلب الكلى:

راينا مما تقدم كيف يمكن استخلاص منحنى الطلب الفردى للمستهنك من سلوكه فى ضوء المعطيات والقيود المغروضة عليه ، وقد راينا ان عسدًا الطلب يأخذ الشكل المعروف بحيث تنفير الكهيات المطلوبة فى اتجاه عكسى لتغيير الاثمان وبحيث يكون منحنى الطلب لل لل مستهلك للمندرا من اعلى والى أسفل والى اليمين .

وطلب السوق لا يعدو أن يكون تجميعا الطلبات الفردية المستهلكين . ويتم تجميع هذا الطلب الكلى بيانيا عن طريق التجميع الأفقى الطلب الفردى المستهلكين . فعند ثهن معين نضيف الكميات التى يشتريها كل مسنهاك لكى تصل الى الطلب الكلى السسوق .



شکل ۷۱ \_ استخلاص الطلب الدل

# السلع البديلة والسلع المتكاملة:

لقد مكننا نطيلنا السابق من معرفة أمور كثيرة كنتيجة لدراسة سلوك المستهلك في ضوء القيود المغروضة عليه وباغتراض أنه سلوك رشيد بالمعنى الذي حددناه ، فاستخلصنا قاتون الطلب من هذا السلوك ، كما استطعنا أن نميز بين اثر الدخل واثر الاحلال كنتيجة لنفير الأثمان ، وقد سبق أن عرفنا أن الكمية المطلوبة من سلعة معينة تتوقف على الثمن من ناحية وعلى ظروف الطلب من ناحية أخرى ، وظروف الطلب ننضمن الدخل والاذواق وأثمان السلع الآخرى (بالاضافة الى عدد المستهلكين ) ، وقد تعرضنا لائر الدخل على الكمية المطلوبة ، وفيها يتعلق بالاذواق ، ماتنا نستطيع أن نقول

أن تغير هذه الانواق يؤدى الى تغير شكل ووضع منحيات السواء ، يهن ثم هاتنا نستطيع أن نستخلص تأثيرها على التوازن باعادة النظر في ضوء منحيات السواء الجديدة ، وقد بقى أن نقول كلمة عن اثر أثمان السسع الاخرى باعتبارها من ظروف الطلب التي تؤثر في الكيات المطلوبة ، وهذا ما يثير موضوع السلع البديلة أو المتنافسة والسلع المنكالملة(ا) ، وهو الامر الذي يحتاج إلى أشارة سريعة هنا .

ويمكن تعريف السلع البديلة والمتكاملة(٢) على اساس العلاقة بين استهلاك احدى السلعتين وبين المنفعة الحدية للسلعة الأخرى ، أو على الساس هذا الاستهلاك ومعدل الاحلال الحدى بين السلعة الثانية وبين النقود على ما سنرى .

التعريف التعليدي يرى أن السلعة A نكون منكلية مع B اذا الدية الديرة السنهلاك A (مع بشاء ق ثابتة) الى زبادة المنعة الحدية السلعة ق وعلى العكس تعتبر B بديلة أو منائسة مع A ، اذا ادت زيادة استهلاك A الى نتص المنعة الحدية للسلعة B ، ومن المفهوم أن هــذه العلاقة تبادلية ، بمعنى أنه اذا كانت السلعة B متكاملة أو متنافسة مع A ، ان المكس يكون صحيحا أيضا فتكون A متكاملة أو متنافسة مع B تحسب الأحوال ، وهذا هو التعريف النقليدي الذي يجده عند باريتو وادجوارث .

ويرى هكس أنه لا حاجة في تعريف التكامل والننافس ألى فكرة المنفصة الحدية وأنه يكفى ف ذلك الاعتماد على فكرة معدل الاحلال بين السلعة والنقود . ويتفق هذا مع مذهب هكس في رفض فكرة المنفعة الحدية كلهسا لانها تعتمد على فكرة المنفعة القياسية . فالانفاق على سلعة معينة يتضمن معدلا للاحلال بين هذه السلعة وبين النقود ، وهذا المعدل متساوى في جبيع السلع ـــ كما سبق أن رأينا في توازن المستهلك . وبناء على ذلك يعرف هكس السلعة ـــ الما الما كان معدل معدل السلعة ـــ الما الما كان معدل السلعة ـــ الما الما كان معدل السلعة ـــ الانتها المنافسة الوابديلة مع السلعة ـــ م اذا كان معدل

HICKS, Value and Capital, op. cit. (1)

الإحلال الحدى بين A وبين النقود بنناتم عندما يزداد استهلاك B اي عندما تستبدل السلمة B بالنقود ، فزيادة استهلاك السلمة B استبدالها واحلالها محل النقود نؤدى الى انقلص مصدل الاحسلال الحدى بين السلمة الأخرى A وبين النقود ومن ثيم انقاص استهلاك هذه السلمة الأخرى A . ويمكن تعريف السلم المتكاملة على نفس النحو بالقول بأن السلمة B نكون متكاملة مع السلمة A اذا كان معدل الإحلال الحدى بين A والنتود يتزايد عندما يزيد استهلاك السلمة B اى عندما يزيد معدل احلالها الحدى مع النقود().

والآن فقد يكون من المفيد التساؤل عن معنى الاحلال عقد الحديث عن أثر الاحلال ، ومعنى الاحلال في حالة السلم البديلة أو المنافسة(٢) .

المنا كان المستهلك يوزع دخله بين سلعتين فقط ، غليس هناك سوى الإحلال ، أذ لا يمكن أن يزيد من استهلاك السلمتين معا مع ثبات الدخل ، وفي هذا المعنى تعتبر السلمتان بديلتين أو متنافستين . وهذا طمعا متيد بثبات الدخل أى بعمم تحسن رفاهية المستهلك . وعلى ذلك أذا نظرنا الى جميع السلم في مجموعها بالنسبة لسلمة بمعينة تغير ثبنها ، غاتها تعتبر بديل أو منافس يحل حطها سسواء بمعنى أن هناك أثر احلال أو بمعنى أنها متنافسة . ولكن نقص السلم الأخرى في مجموعها كتنجة لزيادة استهلاك سلمة من مجموع السلم الأخرى على حدة . فيمكن رغم نقص استهلاك السلم الأخرى في محموعها أن يزيد استهلاك سلمة من مجموعها كتيجة لريادة استهلاك السلم الأخرى في محموعها أن يزيد استهلاك سلمة من مجموعها كنيز على معالم المتاخلة .

وعلى ذلك غاننا نستطيع أن نلخص حديثنا بالقول بأن تغيير ثبن سلعة معينة يؤثر في الكية المطلوبة من هذه السلعة كما يؤثر في الطلب على السابع الإخرى عن طريق أثرى الدخل والإحلال .

R.J. HICKS, Value and Capital, op. cit. P. 44;
A Revision of Demand Theory, op. cit. p. 150.

 <sup>(</sup>٢) أحمية مند القلانة تظهر بوجه خاص فى اللغة الإنجليزية حدث يطاق على أثر الإحلال.
 Substitution effect وعلى السلع البديل.

فاذا انخفض ثبن سلعة معينة A مثلا ، فان الكبية المطلوبة منها 
تتمدد نتيجة لأثر الاحلال وكذا اثر الدخل — ما لم تكن سلعة ردينة . 
أما بالنسبة للسلع للأخرى في مجموعها ، فان اثر الاحلال يؤدى الى نتص 
استهلاكها في حين أن أثر الدخل يؤدى الى تزايد استهلاكها . وعادة يكون 
هذين الأثرين متتاربين من ناحية الأهبية النسبية . ولذلك عند المنصور أن 
يتمدد أو ينكيش الطلب على السلع الأخرى في مجموعها أو يظل على ما هو 
عليه كنتيجة لانخفاض ثبن سلعة معينة A .

هذا بالنسبة للسلع الآخرى في مجبوعها أما بالنسبة لكل عنصر من عناصر هذه المجبوعة نقد يكون سلوكه على حدة مختلفا بعض الشيء . فاذا كان أثر الاحلال يؤدى الى نقص استهلاك السلع الآخرى في مجبوعها عند انخفاض ثبن السلعة A ، فان الطلب على سلعة معينة من هذه المجبوعة قد ينقص أو يزيد بحسب ما أذا كانت متنافسة أو متكاملة . فهنا قد يكون، الاثر هو الاحلال مما يؤدى الى نقص استهلاك بسلعة أو التكامل مما يؤدى الى تزايد الاستهلاك كتنيجة لاتخفاض السلعة الأولى A . أما أثر الدخل فاته يؤدى الى زيادة الاستهلاك — ما لم تكن السلعة رديئة . وعلى ذلك فهن المحكن أن نقصور حالات متعددة بالنسبة لتأثير التغيير في ثبن سلعة معينة على الطلب على سلعة معينة اخرى .

وفى كثير من الاحوال لا يكون لتغيير ثمن سلعة معينة اى تأثير على الطلب على سلعة أخرى مما يمكن معه القول باستقلالهما . وهذا قد يكون راجعا الى ضالة أهمية آثار الاحلال والدخل معا ، أو الى أنه رغم أهمينها فهما يعملان في أنجاه عكسي مها يلغى آثارهها .

# الفصلاالثاني

# سُلُوكُ للنج في سُوقَ الْمِيْنَخِكُمُ إِنَّ

### : عـــهمت

عندما نحاول أن ندرس سلوك المنتج وقراراته ... على غرار دراستفا لسلوك المستهلك ... لكى نصل الى تفسير الى العرض نواجه صحيعات لا نجدها في حالة المستهلك لتعدد وتشابك الاسواق التى يعمل فيها ، فهو يحسلول أن يوفق في قرارانه بين الظروف الفنية التى يواجهها في مسوق المنتجات وبين ظروف الطلب على سلعة في سوق السلع ، أو بعبارة أخرى فاته يحاول أن يتيم علاتة بين النفقات التى يتجملها والإبرائت التى يتوقع الحصول عليها ، وفنى عن البيان أن الأمرين مرتبطان أشد الارتباط وكل محاولة للفصل عليها ، وفنى عن البيان الأمرين مرتبطان أشد الارتباط وكل محاولة للفصل عليها المجارف منها تسميل العرض وتبسيط الدراسة ، ونركز في هذا الفصل على الجانب الأول من سلوك المنتج وهو المتساكل الفنية التى يواجهها في سوق المستخفيات وسلوكه أزاءها وهو ما يحدد هيكل نفقاته ، وندرس في الفصلين القادمين طروف الطلب على سلوكه .

# المشروع والصناعة :

نتطة البدء فى هذا النصل هى سلوك المنتج فى مواجهة ظرونه الفنية للانتاج وما يتمخض عنها من هيكل للنفتات . والمنتج هنا هو وحدة اقتصادية مستقلة تتخذ القرارات الخاصة بالانتاج ، كما سبق أن أشرنا . ويطلق على هذه الوحدة اسم المشروع(۱) . ولذلك فاتنا ندرس فى هذا الفصل سلوك المشروع فى سوق المستخدمات . على أن الأمور قد تتعقد في كثير من الأحيان نظرا لأن أفعال الشروعات يمكن أن تؤثر في الظروف الفنية المحيطة ، فالتأثير الكلى للمشروعات ليس. مجرد مجموع سلوك هذه المشروعات وأنها قد يكون هذا التأثير الكلى اكثر أو أقل من ذلك . وهذا ما يثير مشكلة العناصر الخارجية سواء في شسكل وفورات أو مساوىء خارجية . ومن هنا فان ظروف الصفاعة(ا) قد تختلف في تليل أو كثير عن مجرد ظروف الشروعات .

ونلاحظ أن مسألة العناصر الخارجية ليست قاصرة على الوحدات الانتاجية ( المشروعات ) وانها يمكن أن نجد لها مقابلا في حالة الوحدات الاستهلاكية . فليس من الصحيح أن ذوق كل مستهلك مستقل عن اذواق غيره ، فهناك تأثيرات متبادلة فيها بينهم .

ولكن خطورة هذه العناصر الخارجية في حالة المستهلك اقل منها في حالة المستهلك اقل منها في حالة المنتج. به حالة المنتج على المنتج ا

ولنبدأ بالتول باتنا نعتبر أن المشروع هو وحدة الاتناج التى تتخذ ترارات الاتناج أى أنها تؤلف بين عناصر الاتناج أو المستخدمات من أجل الحصول على الناتج ، وهى تدفع دخول أو أثبان مقابل خدمات هذة المستخدمات ، والدخل الذى تحققه هو القرق بين ثبن البيع وبين هذه الاثبان التى تدفعها . والمشروع بهذا الشكل وحدة لاسدار القرارات الاتتلجية بصرف النظر عن الشكل القانونى : منشأة فردية ، شركة ، وبصرف النظر عن نوع الملكة : ملكية خاصة أو ملكية علمة . ففى جميع الاحوال يوجد مركز لاتخاذ قرارات الانتاج . وهذا هو المشروع .

وفيها يتعلق بالدخول الناجمة عن عملية الانتاج فينبغى ان نهيز بين. نوعين من هذه الدخول ، هناك دخول مقابل بيع او تأخير المستخدمات من

Apdustry (1)

عناصر الانتاج ، ودخول تبثل الغرق بين ثهن البيع وثهن المستخدمات ( الغرق بين ثهن البيع وثهن المستخدمات ( الغرق بين الايرادات والنفتات ) . والدخول الأمروعات . ودخول المشروعات تتحدد على هذا النحو لاحقا ex post وبعد الانتاج بعكس دخول عناصر الانتاج الاخرى .

وبطبيعة الاحوال فان تقدير استخدام ما يملكه كل فرد او وحسدة التصادية من عناصر انتاج مباشرة في انتاجه الخاص او تاجيره المروعات اخرى والحصول على دخل مقابل ذلك سيتوقف على المقارنة بين الدخول التي يمكن الدصول عليها في كلا الحالتين . ويمكن ان نقول أن المشروعات متملك عنصرا خاصا هو القدرة التنظيعية(۱) . وهذا العنصر شان بقية عاصر الانتاج عنصر محدود وترد عليه بعض خصائص عدم القابلية للتجزئة بها يؤدى الى تحديد حجم المشروعات على ما سبق أن ذكرنا(۱) .

ونحن نفترض في دراستنا لسلوك المشروعات في سوق المستخدمات ان هذه المشروعات لا تتهتع بأية سيطرة على اثمان المستخدمات ، وبذلك ... نستبعد بهتضى الغرض ب صور الاحتكار المختلفة في هذه السوق . والغرض من هذا الغرض هو تبسيط الدراسة في هذا الجزء تدر الامكان ، ولكن ليس معنى هذا الغرض أن تأثير مجهوع المشروعات غير ملموس . فما نقصده هو أن مشروع واحد على حدة لا يؤثر في اثمان المستخدمات ، ولكن المشروعات في مجموعها يمكن أن تؤثر في هذه الأثمان وهذا ما يدخل في العناصر الخارجية للمشروع والمعلقة بالسناعة .

والحقيقة أنه أذا لم توجد عناصر خارجية عن المشروع ــ ومنطقة جالصناعة ــ لكان منحنى عرض الصناعة هو مجموع منحيات النفقات انحدية للمشروعات في خلال المدة محل النظر · وأهمية ادخال عده العناصر الخارجية المشروعات والمتعلقة بالصناعة هو بيان كيف يختلف عرض الصناعة عن حجرد منحيات النفقات الحدية للمشروعات(٢) .

Enterpreneurial capacity

<sup>(1)</sup> 

<sup>(</sup>٢) انظر سابقا ص ٦١٠ ، وانظر أيضا : M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. p. 93

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. p. 115

### أثمان المستخدمات وتحديد الفن الانتاجي :

سبق أن راينا من دراستنا لظروف الانتاج الفنية كيف تتحدد منطقة الاحلال أو منطقة الاختيار وداخل هذه المنطقة يمكن اختيار الفن الانتاجى ونسب المستخدمات ، ولكن الاختيار بين الامكانيات المتاحة تقتضى بالاضافة الى ذلك معرفة أنهان المستخدمات ، فهذا وحده من شأنه أن يلقى ضوءا على النفقات المترتبة على الانتاج ، فيجب أن تتوافر لدينا معلومات عن النفقات أو الاثمان التى تتبادل بها هذه المستخدمات في السوق ، وفي ضوء هذه الاثمان والنفقات ومع معرفة ظروف الانتاج الفنية يتحدد الفن الانتاجي المستخدم .

وفي هذا يتشابه الوضع مع ما سبق أن تعرضنا له عند الحدبث عن. سلوك المستهلك ، فلا يكفي أن نعرف ظروف الأنواق كما تحددها خريطة منحيات السواء بل يجب فوق ذلك أن نعرف أثمان السلع المعروضية في. السوق حتى بهكن تحديد سلوك المستهلك .

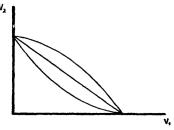
وكما احتاج الامر في حالة المستهلك الى معرفة خط الثمن أو خط ألدخل أو الميزانية لبيان المعدل الذي تتبادل به السلع في السوق ، فائنا نحتاج هذا الى ما يعرف بخط أو منحنى النفقة الثابتة(١) الذي يبين المعدل الذي تتبادل به المستخدمات في السوق . وبين منحنى النفقة الثابتة ما يمكن الحصول عليه من المستخدمات بقدر ثابت من النفقات ، ومن ثم يعبر ميل هذا المنحم عن معدل الاثمان التي تدفع للحصول على أحد المستخدمات بالنسبة للآخر . ومن الواضح أن هذا المنحنى يقابل قيد الميزانية في حالة المستهلك(٢) . ونبين في الشكل الاتي هذا المنحنى :

Isocost (1)

R. BILAS, Microeconomic Theory op. cit. p. 107.

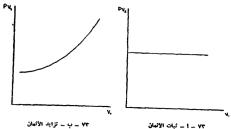
وانظر أيضا جلال أحمد أمين ، مبادىء التحليل الاقتصادى ، منابق الاسارة اليه ص ١٧٧





شكل ٧٢ ـ منعنى النفقة الثابتة

غاذا كان المعدل الحدى للاحلال للانفاق ثابتا بين المستخدمين بعضى ان الثبن ثابت غان منحنى النفقة الثابتة يكون خطا مستقيما . وإذا كان هذا المعدل متزايد بع زيادة استخدامه ، غان منحنى النفقة الثابتة يكون مقعرا نحو نقطة الأصل . وإذا كان المصدل متناقصا بمعنى أن ثبن المستخدم يتناقص مع زيادة استخدامه ، غان منحبى النفقة الثابتة يكون محدبا نحو نقطة الأصل . والمجالات الذي نثير أهمية عملية هي حالة الخط المستقيم والمنحنى المقعر نحو نقطة الأصل ، وبعبارة اخرى حالة ثبات أثبان المستحدمات وحالة نزايد هدفه الأمان مع زيادة الطلب عليها . وبعكن أن نعبر عن ذلك بالأشكال الآتية :



شكل ٧٣ ـ اثمان الستخدمات

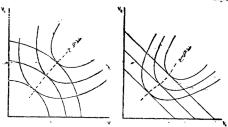
نفى الشكل ٧٣ ــ ا نجد ان ثهن المستخدم لا يتغير مع زيادة الطلب. عليه ، وفى الشكل ٧٣ ــ ب نجد ان هذا الثهن يتزايد مع زيادة الطلب .

ويهكن القول بأن هذه التغرقة بين ثبات أثمان المستخدمات وتزايدها ـ ترتبط بتغرقة أخرى بين المدة الطويلة والمدة التصيرة . هغى المدة التصيرة . تكون بعض العناصر ثابتة أو محدودة أما في المدة الطويلة عنن كافة العناصر تكون متضرة . ولذلك عن ثبات أثمان المستخدمات يصلح للمدة الطويلة في حين أن تزايدها ينفق لكثر مع المدة التصيرة .

# توازن الشروع، اختيار نسب الستخدمات :

متى عرفنا ظروف الانتاج الفنية كما نحددها منحيات النانج المتساوى من ناحية وأثمان المستخدمات كما تحددها منحيات النفقة الثابتة من ناحبة الخرى ، فاتنا نستطيع أن نحدد توازن المشروع فيها يتعلق باختيار نسب المستخدمات في الانتاج .

وسلوك المشروع في سبيل الانتاج بأنفسل الوسائل المناحة له يقنفي أن يختلر نسب المستخدمات التي تتحقق عندها تساوى المعدل الحسدى للاحلال الفنى بين المستخدمات مع المعدل الحدى للانفاق على هذه المستخدمات ويمكن أن نعبر عن ذلك بيانيا بالنقطة التي يعمس نبها أحسد منحيات الناتج المتساوى بخط أو منحنى النفقة الثابتة . كما في الاشسكال



شكل ٧٤ \_ 1 \_ ثبات انهان المستخدمات شكل ٧٤ \_ ب \_ تزايد انهان المستخدمات. شكل ٧٤ \_ اختيار الفن الانتاجي وخط التوسيع

ونعرف أن المعدل الحدى للاحلال الغنى يتوقف على النسبة بين الانتاجية الحدية للمستخدمات(). لما المعدل الحددى للانفساق على المستخدمات غانه يتوقف على النسبة بين الانفاق الحددى على كل من المستخدمات ، وفي حالة ثبات الاثمان غانه يتوقف على النسبة بين المستخدمات . وعلى ذلك غانه في حالة ثبات أثمان المستخدمات يتحدد توازن المشروع غيما يتعلق بالفن الانتاجي على تحقيق المساواة بين النسب في الانتاجية الحدية للمستخدمات وبين نسب أثمان هذه المستخدمات . ويمكن أن نضع شرط هذا التوازن في صورته العلمة على هذا النحو :

الانتاجية الحدية الفنية المستخدم ا الانتاجية الحدية الفنية المستخدم ا الانفاق الحدى على المستخدم ا

### أو بشكل آخر:

الانتاجية الحدية الننبة للمستخدم أ الانقاق الحدى على المستخدم أ الانتاجية الحدية الفنية للمستخدم ب

وهذا أمر طبيعى . غاذا كان معدل الحدى الاحلال للفن وهو يعنى النسبة بين الانتاجية الحدية للمستخدمين ، غانه يشير الى أنه يمكن تعويض النتص فى أحد المستخدمات بأشافة عدد معين من المستخدم الآخر . غاذا كان الانفاق الحدى فى السوق للحصول على أحد هذه المستخدمات أكثر أو أتل من هذا المعدل غان معنى ذلك أن هناك خسارة أو كسبا يتعرض له المشروع . غاذا كان معدل الاحلال الحدى بين المستخدمين هو 1 : ٣ بمعنى أن نقص المستخدم الأول بوحدة بعوضه تهاما من حيث القائج الأث وحسدات من المستخدم الأول وحدد عوضه تهاما من حيث القائج الأث وحسدات من مرات بالنسبة للمستخدم الثانى ، غان مصلحة المشروع أن يزيد من استخدم مرات بالنسبة للمستخدم على حساب المستخدم الأول كثر من ثلاث مرات بالنسبة على حساب المستخدم الأول كثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة للمستخدم الأول أكثر من ثلاث من مدال المستخدم وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة للعكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة للمستخدم على حساب المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة العسبة المستخدم الأول أكثر من ثلاث مدالية المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم المستخدم الأول المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم الألم المستخدم المست

<sup>(</sup>١) انظر سابقا ص ٧٨٥

للمستخدم الثانى ، فان مصلحة المشروع هى أن ينقص من استخدام هسذا المستخدم حتى يتجنب جزءا من الخسارة .

ولكننا نعرف أن هناك تناتصا في الانتاجية الحدية لكل مستخدم بعد حد معين ، ولذلك مان استمرار المشروع على احلال المستخدم الرخيص نسبيا لابد وأن يؤدى الى تناتص انتاجية الحدية ، حتى تصل الى وضع يتساوى فيه معدل الاحلال الحدى بين المستخدمين وبين معدل الانفاق الحدى عليهما ، فهنا لا يجد المشروع أية مصلحة في تعديل نسب استخدام في الانتاج، ونقول بأنه يصل الى وضع التوازن .

ونلاحظ ان نقطة النوازن على هذا النحو لابد وأن تكون في منطقسة الاحلال التي سبق أن اشرنا اليها وحيث يتحدد الاختيار الحقيقي بين نسب المستخدمات المكنة(۱) . واهمية أنهان المستخدمات السائدة هي بيان أي من هذه النسب يمثل النن الانتاجي المناسب . وعند هذه النقطة نحد أن الانتاجية الحدية لكل من المستخدمات موجبة وكذا أنهان هذه المستخدمات .

وبعجرد أن تتحدد نسبة المستخدمات اللازمة للانتاج وأنهان هدذه المستخدمات ، غان نفقة الانتاج تتحدد ، وعند زيادة الانتاج لابد من زيادة الانتاج الساوى، الانفاق والانتقال ألى نقطة جديدة للتوازن على منحنى جديد للناتج التساوى، ومن مجموع نقط التوازن نستطيع أن تعرف ما يسمى بخط توسع أو نعو للشروع بين الملاقة بين الملاقة بين التلاقة بين الملاقة بين الملاقة بين عبن الملاقة بين على ضوئه بيكن تحديد نفقة الانتاج .

#### النفقيات:

يمكن أن نستخلص مما تقدم أن النفقة التى يتحملها المشروع تتوقف على أنهان المستخدمات من ناحية وعلى مدى قدرة المشروع استخدام هذه المستخدمات بكماءة من ناحية أخرى(٢) وهو ما يقتضى منه تحتيق المساواة بين معدلات الاحلال الحدى مع معدلات الانعاق على ما رأينا .

R. FRISCH, Theory of Production, op. cit. p. 149	(1)
Expansion path	(٢)
LEFTWICH, Price System, op. cit. p 136	(7)

ويمكن تقسيم النفقات تقسيمات متعددة تساعدنا على التحليل .

نهناك نغتات صريحة(۱) ونفقات ضمنية(۲) . ناما النغتات المريحة همى النفتات التى بتحملها المشروع ونظهر فى شكل خروج مدفوعات منه الى وحدات أخرى . وأما النفتات الضمنية نهى الراجعة للمستخدمات الملوكة للمشروع والتى لا يدفع عنها شيئا بشكل صريح يظهر فى حساباته لمسلحة وحدات أخرى . وينبغى أن يكون مفهوما أن كلا من هذين النوعين لابد وأن يدخل فى حساب نفقات المشروع . ننحن عندما نتحدث عن النفتة لا نقصد فقط المبالغ التى دفعت لوحدات أخرى اثناء الاتناج ، وأنها نقصد كل التضحيات التى صاحبت الانتاج أو ما سبق أن اطلقنا عليه اسم نفتة الاختيار أو نفتة الفرصة المضاعة(۲) .

كذلك يمكن أن نهيز في النفقات الكلية التي يتحملها المشروع بحسب قدرته على التحكم فيها وفقا لحجم الانتاج .

نهناك التفقات الثابقة أو النقتات التي لا يمكن تجنبها(٤) . غطالما دخل المشروع في حلبة الانتاج غان هناك حدا أدنى من النفقات لابد وأن يتحيله بصرف النظر عن حجم الانتاج ، وهو يضطر لتحيله ولو أضطر بهوقتا بالى ايقاف الانتاج كلية بطالما لم يقرر ترك الانتساج نهائيا . ونلاحظ أنه لا يوجد ترابط ضرورى بين هذه النفقات الثابقة وبين المستخدمات أو عناصر الانتاج الثابقة . فقد تتحيل المشروع نفقات ثابتة عن مستخدمات متغيرة . كيا لو تعاقد المشروع مع عدد من المهندسين خلال فترة معينة ولم يتبكن المشروع من بداية العبل في الوقت المحدد . فهنا يتحيل المشروع بهذه النفقات الثابقة عن عناصر أو مستخدمات متغيرة .

وهناك النفقات المتفية أو التى يعكن تجنبها() . نهذه نفقات ينحملها المشروع وهي تتوقف على الانتاج وأن لم ننوقف لعى نتيجة النشاط ومدى نجده النفقات تتغير مع تغير حجم الانتاج . وهنا أيضا فأنه لا روجد

explicit costs	(1)
implicit costs	(٢)
G. STIGLER, The Theory of Price, op. cit. p. 105	(٣)
Unaviodable, fixed costs	(1)
aviodable, variable costs	(0)

ارتباط ضرورى بين النفقات المتغيرة وبين المستخدمات او عناصر الاتناج المتغيرة .

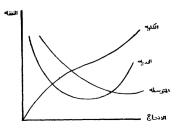
وهناك الأرباح وهذه تتبيز بأنها لا تتوتف على الانتاج فقط وانها على منتيجة النشاط ، ولذلك فانه لابيكن تحديدها مقدما . وهذه الأرباح تدفع مقابل المقدرة التنظيمية التي سبق أن تعرضنا اليها . والواقع أن القدرة التنظيمية كعنصر من عناصر الانتاج تستحق دخلا ومن ثم فانه ماتحصل عليه يعتبر جزءا من نفقة الانتاج . وفي هذه الحدود فان الأرباح لابد وأن تحسب ضمن النتات .

. ويجب التهييز بين الأرباح المحتققة والأرباح الموقعة ، غاذا زادت الأرباح المحتقة على الأرباح المتوقعة غانه يهكن القول بأن هناك أرباها غير عادية أو أرباها صافية وهى ليست مقابل القدرة التنظيمية وأنسا مقابل المخاطر وعدم البقين .

### النفقات الكلية والمتوسطة والحدية:

النفقات الكلية تتضمن كافة ما يتحمله الشروع من نفقات في سبيل الانتاج . ومن الطبيعي أن نتوقع أن هناك علاقة بين النفقة الكلية وبين حجم الانتاج ، وبذلك نستطيع أن نتحدث عن دالة النفقة الكلية كما يمكن النعبي عنها بياتيا . والواقع أن منحنى النفقة الكلية يمكن أن يأخذ أشكالا منعددة بحسب ظروف عرض المستخدمات ودالة الانتاج في المشروع(١) .

ويمكن أن نستخلص من منحنى النفتة الكلية منحيات النفقة المتوسطة والحدية على ما سبق أن رأينا في صدد العلاقة بين الكبيات الكلية والكميات. المتوسطة والحدية . ويبين الشكل الآتي هذه العلاقات .



شكل ٧٥ ـ النفقات الكلية والتوسطة والعدية

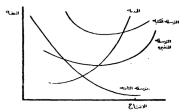
كذلك يمكن الحديث عن النفقة الكبية الثابتة والنفقة الكلية المتغيرة . وبنها يمكن حساب النفقة المتوسطة التغيرة والنفقة المتوسطة الثابنة . أما النفقة الحدية فاتها نتوقف على معدل التغيير في النفقة الكلية ولذلك فاته لا يوجد فرق بين استخلاص النفقة الحدية من منحنى النفقة الكلية الإجمالية أو من منحنى النفقة الكلية المتغيرة . فقد سبق أن أشرنا الى أن أضافة كهية ثابتة لا يؤثر على الكهيات الحدية(۱) والغرق بين النفقة الكليسة الإجمالية والنفقة الكليسة الإجمالية على النفقة الكلية المتغيرة هو كهية ثابتة هى النفقة الثابنة ؛ ولذلك فهى لا تؤثر على النفقة الحدية . ويمكن التعبير عن ذلك بالقول بأن النفقة الحدية تتوقدة على ميل النفقة الكليسة المتغيرة .

وبمكن اعتبار النفقة المتوسطة المتغيرة حالة خاصة من النفقة الحدية . تغمى تبين ماذا يحدث من تغيير في النفقات نتيجة لتغيير الانتاج . ولكن بدلا من تغيير الانتاج بكيات صغيرة \_ كما في حالة النفقات الحدية \_ غان التغيير اللازم هو نفس الحجم من الانتاج(٢) .

<sup>(</sup>۱) انظر سابقا ص ۳۷۱

كفلك نلاحظ ان النعقة المتوسطة الثابتة تتناقص باستمرار وهى تأخذ عند التعبير البياني شكل قطع متزايد(١) .

ونبين في الشكل الآتي العلاقة بين هذه المنحيات المتوسطة والحدية .



شكل ٧٦ ... النفقات المتوسطة والحدية

ومن الواضح من هذا الشكل أن منحنى النفتة الحدية يقطع منحيات النفتات المتوسطة المتفيرة والكلية في أدنى نقطة ، كذلك نلاحظ أن منحنى النفقة المتوسطة المتفيرة يقترب من منحنى النفقة الموسطة الكلية مع زيادة الانتاج نتيجة لاستعرار تناقص النفقة المتوسطة الثابتة .

# النفقسات والمدة :

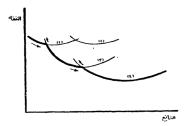
تتوقف علاقة النفقات بالاتناج على المدة التى تأخذها في الاعتبار . وعندها نتحدث هنا عن المدة فاتنا نشير الى مدى تدرننا التغيير فى المستخدمات أو عناصر الانتاج . وهنا بنبغى أن نحدد المقصود بالقدرة على التغيير فى المستخدمات أذا كنا على استحداد لدفع أية أهمان . ولذلك فان المتصود بالقسورة على التغيير فى المستخدمات هو المكان تحقيق ذلك دون تغيير (محسوس) فى أثمان هسذه المستخدمات .

<sup>(</sup>۱) Rectangular hyperbola (۱)

Jacob VINER, Cost curves and supply curves, Zeitschrift fur National ekonomie 1913, in Readings in Price theory 1951, p. 203

ويطلق تعبير المدة القصيرة جدا على الظروف التى لا يمكن فيها تفيير المسخدمات ، والمدة القصيرة ( او المتوسطة ) حيث يمكن تفيير المستخدمات او العناصر المتفيرة ( مثل المواد الأولية ) ، والمدة الطويلة حيث يمكن اجراء كافة المتفيرات بحا في ذلك تغيير حجم او نطاق المشروع والانتقال بين الصناعات المتغلقة .

وغنى عن البيان أن المدة بهذه المعانى هى مجرد تعريفات وأنها ببين الطروف الني يتم فيها التحليل . فالمدة هنا ليست غنرة زمنية حددة وأنها هي مجموعة من الشروط واطار للظروف التي يتم فيها الانتساج . والخلاف بين المدة القصيرة والمدة الطويلة يتعلق بحجم المتغرات التي تسميح بها . ففي المدة القصيرة نفترض ثبات بعض المستخدمات في حين أن المدة الطويلة تسمح بلمكان تغيير كافة المستخدمات . ولذلك غانه من الطبيعي أن تتوقع أن تكون النفقة في المدة القصيرة أكبر منها في المدة الطويلة ونستطيع أن ترسم لأى مشروع مجموعة من منصيات النفقة تختلف فيما بينها من حيث المراح المخودة في الاعتبار . كما في الشكل الآتي :



شكل ٧٧ ـ منحيات النفقة

نهنا نجد اننا بصدد عدد من منحيات النفقة بحسب المدة المأخوذة في الاعتبار . ومن الطبيعي أن نتوتع أن يكون منحنى النفقة أدنى كلما طالت للدة . ومن هذه المنحيات المتعددة نستطيع أن نستخلص منحنى النفقة في

المدة الطويلة ، وهو ما يطلق عليه احياتا اسم منحنى الفلاقه(۱) . منكل حجم من أحجام المشروع منحنى النفقة المقابل ، وكلما زاد الحجم كلما قلت النفقات عادة حتى تصل الى حد معين تبدأ معه مساوىء الانتاج الكبير في الظهور . ونحن نعرف أن تغيير حجم المشروع لا يتحقق الا في المدة الطويلة .

وفي الشكل المتقدم ( ٧٧ ) نجد عدة منحيات للنفقة بحسب حجم المشروع ونستطيع أن نقول بأن منحنى النفقة في الدة الطويلة بيثل الإجزاء المؤثرة في سلوك المشروع من كل حجم من الأحجام . فعند الحجم ( 1 ) مئلا في الشكل المتقدم يصل المشروع عند وضع معين يكون من مصلحته أن يزيد الحجم — اذا توافر لديه المدة الكافية — الى الحجم ( ٣ ) ، وبعد حد معين يجد من مصلحته أن يزيد من الحجم الى ( } ) . وهذه الأجزاء من منحيات النفقة في المدة الطويلة وهي ما يعرف بمنحنى النفلف . ومن الواضح أن منحنى النفقة في المدة الطويلة بهدنا الشكل ليس بناء مستقلا عن منحيات النفقة في المدة التصيرة وانها هو الشكل ليس بناء مستقلا عن منحيات النفقة في المدة التصيرة وانها هو مشتق منها مباشرة ويتكون من الإجزاء الهامة والمؤثرة في كل منحني(٢) .

وكان البعض يعتدرًا) أن منحنى الغلاف يتكون من الماس المار بأدنى نتطة في منحيات النفتة في المدة القصيرة ، وبحيث يكون منحنى النفقية في المدة الطويلة هو محموع ادنى نفتات في المدد القصيرة ، ولكن يتضبح مها ذكرناه أن هذا ليس صحيحا وأن منحنى النفتة في المدة الطويلة ليس سوى مجموعة من منحيات النفتة في المدة القصيرة وليس من الضرورى أن تكون هذه هي ادنى نقطة على منحنى النفتة في المدة القصيرة .

والواتع أن منحنى الغلاف أو منحنى النفتة في المدة الطويلة لا يمكن أن يمر في أدنى نقطة على منحنى النفقة في المدة القصيرة الا عند الحجم الذي يعرف عنده المشروع أثل نفقة متوسطة ممكنة . أما في غير هذا الحجم غان مصلحة المشروع الا يتوتف في المدة الطويلة عند أدنى نقطة على منحنى

Envlop curve (7)

E. CHAMBERLIN, Monopolistic Competition., Appendix B, op. cit. p. 235 (7)
J. VINER, Cost Curves and Supply Curves, op. cit. p. 215 (7)

<sup>.</sup> ومع ذلك فقد غير فاينر نفسه عن موقفه عن اغادة نشر مقاله ·

النفقة في المدة القصيرة(١) .

فغى الشكل المتقدم ليس من مصلحة المشروع \_ اذا أنيح له الوقت الكافى لاجراء كلفة التعديلات \_ ان يصل الى ادنى نقطة على مندى النفقة (١) اذا انه يستطيع بزيادة الحجم الانتقال الى المنحنى (٣) وتحقيق ربح أكبر ، وهكذا . ولذلك غان منحنى النفقة فى المدة الطويلة لا يعر دوما بادنى نقطة على منحنى النفقات فى المدة القصيرة كما ذكرنا ، ويتكون ذلك المنحنى من الاجرزاء ذات الأهمية وهى التى بيناها على الشركل بالخط السجك .

ونلاحظ انه اذا لم تكن كانة اجزاء منحيات النفقة في المدة القصيرة متعلقة بمنحنى الفلاف ، فكذلك ليس كل منحيات النفقة متعلقة به . ففي الشكل المتقدم مثلا المنحنى ( ٢ ) لا صلة له بمنحنى الفلاف ، لان المشروع يستطيع ان يحقق وفرا اكثر باستخدام الاحجام ( ١ ) و ( ٣ ) .

كذلك ينبغى ان نلاحظ ان منحنى الغلاف وقد نتج من مجموع منحيات الننقة في المدة القصيرة على النحو المنقدم ، فائه ليس منحنى على النحو المنقوف . وبوجه خاص فهو ليس قابلا للا نعكاس(١) ولا يسمح بالانتقال في الاتجاهين . فعند زيادة الحجم من « ١ » الى « ٣ » ننتقل الى المنحنى المجديد للنغقة . ولكن زيادة حجم المشروع تعنى وضع راس مال ثابت وطاقة محددة لا يمكن النخلص منها مباشرة . ولدلك فائه عند انقاص حجم الانتاج لا نعود من جديد الى منحنى النفتة للحجم السابق وانها نتحرك على المنحنى البحديد لهذا الحجم ففي المدة الطويلة عند الانتقال من حجم الى حجم أكبر وفي اتجاه زيادة الانتاج ننتقل على منحيات النفقات المؤثرة من كل حجم ، ولكن عند الرغبة في انقاص الانتاج غائنا نتحرك على نفس المنحى الذي تحدد عنده حجم المروع .

#### اشكال منحيات المتفعة:

تأخذ منحيات النفقة عادة شكل هلالي يقترب من الحرف الأجنبي

R. BILAS, Microeconomic Theory, op. cit. p 142.

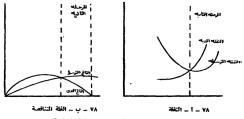
[1]

[1]

يويرجع ذلك الى بعض الظروف الفنية للانتاج التى سبق أن تعرضنا لها. .فيما سبق سواء من حيث تاتون تناقص الفلة أو النسب المتفيرة من ناحية أو من حيث مزايا ومساوىء النطاق من ناحية أخرى .

نهناك علاقة اكيدة بين منحيات النفقة في الدة التصيرة وبين تالون النفاة المتاتسة ، وتبدو علاقة عكسية تهاما بين النفقات المتوسطة والحدية من ناحية والناتج التوسط والحدى من ناحية اخرى ، بحيث يبدو احدها صورة عكسية للاخر .

نهتلوب الانتاجية الحدية المستخدم يعادل النفتة الحسدية مقدرة ببوحدات من هذا المستخدم(۱) ، ونستطيع أن نبين في الشكل الاتي العلاقة بين منحيات النفقة في المدة القصيرة وبين توانين الغلة المناقصة .



شكل ٧٨ \_ النفقة في المدة القصيرة والقلة المتناقصة

وقد سبق أن أشرنا إلى أن المدة القصيرة هي التي لا تسمح باجراء كافة التغييرات ، ومن ثم تغيد ثبات بعض العناصر أو المستخدمات ــ حجم المشروع عادة . ولذلك فاتنا نرى أن تعريف المدة القصيرة في صدد النفتات جوفر كافة شروط انطباق تاتون تناقص الفلة .

<sup>(</sup>١) انظر ، جلال أحمد أمين ، مبادى، التحليل الاقتصادى . المرجع المشاد اليه ، ص ٢٠٣

واذا انتقلنا الى منحنى النفتة في المدة الطويلة غاتنا لا نحتاج في تفسيره الى اكثر مما قلناه في صدد مزايا ومساوىء النطاق أو الحجم(١) . ومن الطبيعى أن نتوتع أنه بعد حد معين تبدأ مساوىء النطاق في الظهور ونذلك. يأخذ هذا المنحنى أيضا الشكل الهلالى الذي سبق أن رأينا ، والفارق بين منحيات النفقة في المدة القصيرة ، هو أن الأولى اكثر تغلطها من الثانية(١) .

ويترتب على الاعتراف بوجود مساوىء النطاق أن يظهر هجم أهثل المشروع(٢) وذلك عندما نصل الى ادنى نقطة على منحنى النفتة المتوسطة في المدة الطويلة . والواقع أنه اذا استبعدنا فكرة وجود مساوىء للنطاق أو الحجم ، فأن مشكلة تحديد حجم المشروع تصبح غير محددة \_ على الأقل.

# منحيات عرض المشروع: الرغبة في تحقيق اقصى ربح:

تلعب منحيات النفقة دورا هاما فى حياة المشروع . فسلوك المشروع . وياد المشروع . ويتدد برغبته فى الحصول على القصى ربح ممكن وذلك بزيادة ايراداته عنى . نفتاته ، وتعظيم الفرق بينهما .

وفى الدة الطويلة تحقق المشروعات المساواة بين الايرادات والنغتات .. ماذا لم تكن الايرادات كافية لتغطية النغتات مانه لا محل لبقاء المشروع فى النشاط وهو بغضل أن بتركه كلية ، والمدة الطويلة تسمح بهذا التغيير . كثلك اذا كان المشروع يحقق ارباحا صافية بأن كانت ايراداته أعلى من نغقاته ، مانه يمكن فى المدة الطويلة أن تدخل مشروعات جديدة الى النشاط وتشارك فى الارباح مما يؤدى الى ازالة هذه الارباح المسافية . ويستنى من ذلك طبعا الاحوال التى توجد نبها عتبات تحول دون دخول مشروعات جديدة الى الصناعة — كما يحدث فى كثير من صور الاحتكار على ما سنرى بوفى مثل هذه الاحوال المائه من المكن أن تستمر الارباح الصافية .

<sup>(</sup>۱) جلال أحمد أمن ، نفس المرجع ، ص ۲۰۸

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. p. 114. (7)
Optimum size of the firm

<sup>(</sup>٣)

وقد يثور التساؤل عما يبقى المسروع فى النشاط أذا كان لا يحتق الربحا صافية . ولكننا نود هنا أن نحدد المقصود بالأرباح الصافية حتى نزيل كل التباس . فقد سبق أن ذكرنا أننا نعتبر العائد المناسب للتنظيم أو الأرباح العادية جزءا من عناصر النفقة . أما الأرباح الصافية فهى ما جاوز الأرباح العادية اللازمة لبقاء المشروع فى النشاط . وعلى ذلك فان المشروع يحتق عائدا ودخلا كافيا رغم زوال الأرباح الصافية فى المدة الطويلة .

واذا كان الأصل هو ان المشروع بحقق المساواة بين ايراداته ونفقته في المدة الطويلة ، فقد لا ينجع المشروع في المدة القصيرة . فقد لا ينجع المشروع في تغطية كل نفقاته بحيث نقصر ايراداته عن الوفاء بكل نفقاته . وحج ذلك غانه ينبغي في هذه الحالة حبكم بسرى حب ان تغطى ايرادانه المقلقات المتفيرة . وذلك غان المقارنة بع النفقات المتفيرة تلعب دورا اساسيا عند تحديد سلوك المشروع ، وقد سبق أن أشرنا الى أن فكرة التعظيم تتمنق يبوجه خاص بالكيات الحديثة ، ولذلك غان النفقات الحديثة تلعب دورا اساسيا في تحديد سلوك المنتج ، وهذه النفقات الحديثة تتوقف كها نمرف على النفقات التغرة .

وهناك المران ينبغى على المشروع أن يحدد موقعه ازاءها . هل هنتك محل لانتاج أي شيء والدخول في حلبة الانتاج ؟ ثم أذا تقرر الانتاج مما هي أنضل كمية أو ما هو عرض المشروع المناسب ؟ مالسؤال الأول يتعرض لبقاء المشروع في النشاط أو تركه كلية ، والثاني يتعرض لعرضه أذا قرر البناء في النشاط . وفي جميع الاحوال مان القرار يتوقف على المقارنة بين الايرادات في النشات . وتتوقف الايرادات على ظروف الطلب على كل سلعة رغو ما يقتضي معرفة هيكل الاسواق ، ولذلك ماننا ندرس هذا الجانب في الفصلين. الما ما يتعلق بالنفقات واثرها على سلوك المشروع فهو ما نشارك .

وبالنسبة السؤال الأول فان الأمر يتوقف على المتارنة بين الايرادات التوسطة وبين النفقات التغيرة المتوسطة . فاذا لم تكن هذه الايرادات التوسطة كافية لتغطية النفتات المتغيرة المتوسطة ، فان القيام بالانتاج بيضيف الى المشروع نفقات جديدة كان أولى به تجنبها أذا أمتنم عن الانتاج كلية . ونلاحظ أننا ننظر هنا الى الإبرادات المتوسطة كحالة خاصــة من الابرادات الحدية . فهى ايرادات حدية لا تنتج من التغيير في الانتاج بوحدات . صغيرة ، وأنها من تغيير الانتاج بشكل كبير عندها نقرر الانتاج أو عــدم الانتاج كلية(ا) . وعلى ذلك مالمنتج لا يدخل في النشاط الا اذا كانت الإبرادات المتوسطة اعلى من النفقات المتغيرة المتوسطة .

واذا انتتلنا الى السؤال الثانى اذا تقرر الانتاج مان الحجم لذى يقرن المشروع عرضه بتوتف على المقارنة بين الايراد الحدى وبين النفقة الحدية حمر منه المشروع فى تحقيق اقصى ربح ممكن — واذا كانت ايراداته المتوسطة تفطى نفقانه المتغيرة المتوسطة — نقتضى منه أن ينتج تلك الكهيسة التي يتساوى فيها الايراد الحدى مم النفقة الحدية . وبذلك يشترط:

#### الابراد الحدى = النفقة الحدية

وقد سبق أن رأينا شرط توازن المنتج بالنسبة للفن الانتاجى ونسب. استخدام المستخدمات ، ونستطيع الآن أن نهد هذا الشرط بحيث يشمل أيضا حجم انتاج المشروع ، وذلك على النحو الآتي :

الانتاجية الحدية الفنية للمستخدم ب الانتاجية الحدي على المستخدم ب الانتاجية الحدية الفنية للمستخدم ب الانتاجية الحدية الفنية للمستخدم ب النتاجة الحدي النتاجة الحدية الحدي النتاجة الحدية الحدي النتاجة الحدية العدية الحدية الحدية الحدية العدية العد

والآن وقد عرفنا سلوك المشروع ، فاتنا نستطيع أن نستخلص منحفي، عرض المشروع من هذه الملومات .

ونلاحظ اننا فى هذه المرحلة نتكلم عن عرض المشروع وحيث نبين العلاقة بين الكميات المعروضة وبين الإبرادات وليس بينها وبين الثمن كما فى حالة العرض المادية التي تحدثنا عنها فى الباب الثاني من هذا الكتاب . وحتى

M. FRIEDMAN, op. cit. p. 107; R LIPSY, Positive Economics, third edition, p. 237

غنتقل من الايرادات الى الثمن فلابد أن نعرف شكل السوق التى يبيع غيها المشروع . وهذا ما سنفعله في الفصل القادم . ولذلك فأن حديثنا هنا عن عرض المشروعات لا زال يمثل خطوة في سبيل الوصول الى العرض كيسا عرفناه سابقا .

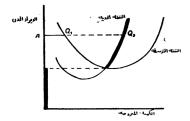
ونبدأ بالقول بأن هناك احتمالين أمام شكل الانتاج الذى يعرضه المشروع . فقد يكون المشروع غير قادر الا على انتاج كمية معينة أو عدم الانتاج كلية . فهنا المشروع ليس لديه خيار فيما يتعلق بحجم الانتاج ، واثمنا الخيار المطروح عليه هو الانتاج أو عدم الانتاج . وطبعا هذه حالة غير عادية ، والأصل أن يكون المشروع قادرا على انتاج كميات متعددة يختار بينها بحيث يستطيع أن يزيد أو ينقص من حجم الانتاج .

وبالنسبة للحالة الأولى ، فان العبرة هى بمنحنى النفقات المنفرة المتوسطة . فالشروع لن يقوم بالانتاج الا اذا كانت الايرادات المتوسطة اعلى أو مساوية للنفقات المتفرة المتوسطة . وفي هذه الحالة فان عرص المشروع كدالة بين الكمية وبين الايرادات المتوسطة تتوقف على شكل النقات المتغيرة المتوسطة . وطالما أنه في هذه الحالة لا يوجد المام المشروع مسوى كمية واحدة يستطيع انتاجها أو عدم الانتاج كلية ، فان عرض المشروع يهثل بنقطة نبين النفقة المنفيرة المتوسطة في المدة القصيرة وبالنفقة المتوسطة الكلية في الدة الطويلة .

لما فى الحالة الثانية وحيث يمكن للبشروع أن ينتج كميات متعددة ، خان العبرة ـ فى الاصل ـ بهنحنى النفقة الحدية على أن الأمر يحناج الى تقصـل .

نعرف أن منحنى النفقة بأخذ عادة شكلا هلاليا . وفي مرحلة نزايد النفقة تكون النفقة الحدية أكبر من النفقة المتوسطة . وفي هذه المرحلة بنحدد عرض المشروع بمنحنى النفقة الحدية . مرغبته في الحصول على أقصى ربح ممكن تجعله يساوى بين الايراد الحدى وبين النفقة الحدية ، ولذلك غاته يستعد لعرض الكبيات التي توفر أيرادا حديا مساويا النفقة الحسدية . ويصبح عرض المشروع في هذه المرحلة مطابقا لمنحنى النفقة الحدية .

لها أذا كانت النفقة متناقصة من النفقة الحدية تكون أقل من النفقة المحسولة ، ومساواة الإيراد بالنفقة الحدية يعنى أن هذه الإيرادات أن تكفى لتغطية النفقات المنوسطة ، ولذلك برى البعض(۱) أن العبرة هنا بالعلاقة بين الإيراد المتوسط وبين النفقة المتوسطة ، غفى مرحلة تناقص النفقات يكون منحنى عرض المتروع عبارة عن منحنى النفقة المتوسطة في علاقته بالإيراد المتوسط ، ومع ذلك ماننا نعتقد مع بعض الاقتصاديين(۱) أنه طابة أن هدف المشروع هو تحقيق أقصى ربح مجكن وأنه يعدل الكعيات البيعة بما يحقق هذا الهدف ، غانه أذا كانت النفقة متناقصة غان عرض المشروع بيكون صغرا في هذه النفقة مترافي هذه النفقة مترافي حالة تناقص هذه النفقة الحديث ونبين ذلك على الشكل الآتي :



شكل ٧٩ ـ منحني عرض المشروع

وهنا نبين منحنى عرض المشروع بالمنحنى السميك ، وهو ينطابق مع منحنى النفقة الصدية في مرحلة النزايد ومع المحور الراسى في مرحلة التناقص . ونلاحظ ان من يرى على العكس أن يكنى أن يتساوى الايراد مع. النفقة المتوسطة يواجه عند هذا الايراد كميتين يمكن أن بختار بينهما لأن

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. pp 109-110.

R. FRISCH, Theory of Production, op. cit. p. 189.

منحنى النفقة بعود ليتزايد من جديد ولا يوجد محل لتوقف الانتاج عند الكهية الأولى التي يتساوى فيها الايراد مع النفقة المتوسطة ، ويحقق المشروع أتمى ربح عندما يصل الانتاج الى النقطة التي يتساوى فيها هذا الايراد مع النفقة الحديث ( انظر علاقة الايراد A بكل من الكهيتين Q, Q, على الشكل ( Y1

ومع ذلك غاذا كان المشروع لا يحقق توازنه عن طريق تعديل الكهيات المبيعة وتبول اثمان السوق كمعطاة ، وانها كان يستطيع على العكس أن يحقق نوازنه عن طريق التغيير في الإنمان ومن ثم في الإيرادات (كما في حالات الاحتكار المختلفة ) غانه من المكن أن ينتج المشروع في مرحلة تناقص النفتة ، وهو هنا أيضا يساوى بين الايراد الحدى وبين النفقة الحدية ويكون منحنى عرضه منطبقا على منحنى النفقة الحدية في مرحلة التناقص أيضا ، ولكن يشترط في هذه الحالة أن تتوم علاقة بين الايراد المتوسط بما يجمل الايراد المتوسط كانيا لنغطية النفقة المتوسطة ، وهو أمر يحتاج الى معرفة شكل السوق التي يبيع فيها المنتج ، وهو ما نتعرض له في النصل المتصرف

ويرى البعض(۱) إن مارشال برى في مرحلة تناتص النفتة الحدية عن النفقة المتوسطة ما يمكن تسميته بمناسسة قطع الرقلب(۱) . فالمشروعات في هذه المرحلة لا تساير منحنى النفقة الحدية في عرضها وانها تكون مستعدة للدخول في منافسة بوسائل متعددة بما في ذلك تخفيض الانتاج بشكل كبير واكثر مما يستدعيه منحنى النفقة الحدية .

وبهجرد استخلاص منحنى عرض المشروع فى ظل هدة معينة ، ناته يمكن استخلاص منحنى عرض هذا المشروع فى مدة الحول وذلك حسبها رأينا من علاقة بين منحيات النفقة الحدية فى المدد المختلفة . وبذلك نستطيع أن نستخلص منحنى عرض المشروع فى المدة القصيرة وفى المدة الطويلة .

R. FRISCH, Alfred Marshall's Theory of Value, Quarterly Journal of Economics, vol. 64, 1950.

وقد ادخل مارشال ما اسماه « بالشروع التبنيلي »(۱) لبيان ساوك الصناعة في مجموعها استنباطا من سلوك المشروع ، وهو ما سنتعرض لمه الآن ، ولكن يهمنا هنا ان نشير الى ان منحنى عرض هذا المشروع انها بيين منحنى العرض في المدة الطويلة ، ولذلك نقد يكون من المنيد ان ننتقل الآن الى عرض الصناعة في مجموعها والتي يتصد بالمشروع التبثيلي ان يكون نوذجا مصغرا عنها .

# عرض الصناعة:

الأصل أنه يمكن أن يعطى عرض الصناعة كما رأيناه في البلب الداتي من هذا الكتاب نفسيرا في ضوء النقات على النحو الذي سبق أن عرضناه بالنسبة لمرض المسروعات ، ومع ذلك نينبغي أن يكون واضحا في الاذهان أن مكرة عرض الصناعة انها تصلح بوجه خلص بالنسبة لحالات المناسبة المالات المناسبة أن مكرة العرض لا تتبني بالوضوح الكافي ، ففكرة عرض الصناعة تشير الى الكميات التي تعرضها المشروعات المختلفة عند أثمان مختلفة وحيث تكون هذه الأثمان مغروسة عليها ، أما في الاحوال التي تكون الأثمان ذاتها نتيجة لسلوك المشروع عليها ، أما في الاحوال التي تكون الأثبان ذاتها نتيجة لسلوك المشروع عليها من ما يتضمنه منحنى عرض الصناعة من معلومات لسلوك كل مشروع يصن الصناعة من نستخلص عرض الصناعة من المشروعات كما فعلانا ومن المناعة من عرض المناعة من عرض المناعة عن عرض المشروعات كما فعلنا بالنسبة للطلب الكلي وطلب الأمراد .

والواقع أنه أذا لم توجد ونورات أو مساوىء خارجية نان منحنى عرض الصناعة يكون عبارة عن مجموع منحيات عرض المشروعات ، ويتم التجميع أنقيا كما رأينا في حالة منحنى الطلب الكلى ، ولكن هذه الحالة تعتبر في الحقيقة حالة استثنائية لأن الغالب أن تكون هناك ونورات أو مساوىء خارجية للمشروع وتتعلق بالصناعة ،

<sup>(</sup>۱) Representative firm انظر :

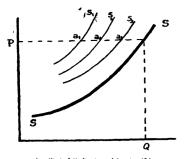
A. MARSHALL, Principles of Economics, op. cit. p. 459; R. FRISCH, op. cit.

W. BAUMOL, Economic Theory and Operations Analysis, op. cit. p. 318 (7)

ونلاحظ أن فكرة العناصر الخارجية تد ترتبط بالنتاج كما قد ترتبط بالاستهلاك ، ومن أهم أمثلتها التقليدية القبار والدخان وتوفير المهارات بالتهرين واستنفاد الموارد وغير ذلك(۱) . ولكن ما نثيره العناصر الخارجية في حالة الانتاج أكثر أهمية منها في حالة الاستهلاك . ولذلك فاتنا لم نتوقف كثيرا عند البحث عن منحنى الطلب الكلى . وإذا كنا هنا سناخذ في الاعتبار العناصر الخارجية المرتبطة بالنشاط الانتاجي فانا سنقتصر على تلك العناصر النقدية الخارجية للمشروع والمنعلقة بالصناعة(۲) .

ولنبدا بالنظر الى منحنى عرض الصناعة وكيفية توزيعه على المشروعات المختلفة ، ثم نرى كيف ظهر عرض كل مشروع على هذا النحو وعلاقة بمنحيات النفقة التى تحدثنا عنها .

وفي الشكل الآتي نبين عرض الصناعة وتوزيعه بين المشروعات .



شكل ٨٠ ـ توزيع عرض الصناعة على المشروعات

WINCH, Analytical Weifare Economics, op. cit. p. 123 (1)
External pecuniary factors (7)

نهنا نجد أن المنحنى SS يبين منحنى العرض للصناعة كما سبق أن رايناه في الباب الثاني من هذا الكتاب ، ولذلك يربط بين كل ثمن والكمية المتابلة التي يقبل المنتجون عرضها عند هذا الثمن . وبطبيعة الأحوال مان هذا العرض يتحدد في ظروف معينة وفي منرة معينة.

فاذا كان الثمن السائد هو P فان الكمية المعروضة تكون Q ولنحاول أن نبين كيف توزع هذه الكمية بين المشروعات المختلفة . ولنفترض أن المنين في S، يبين مساهمة الشروع الأول ، والمنحني S، المشروع الثاني ، وهكذا . مالشروع الأول يقوم عند هذا الثمن الكهنة ، والثاني الكمية مه ، وهكذا .

ولكن ينبغى أن نلاحظ أن كل مشروع وهو يقدم مساهمته خلال المنحنى S انها يفعل ذلك بافتراض الصناعة كلها قد توسعت على النحو المحدد في المنحنى SS . وعلى ذلك معرض كل مشروع على هذا النحو يتحدد اذا كان العرض الكلى للسلعة قد تحدد بالفعل. ولذلك مان المنحيات

يمكن أن يطلق عليها أسم « شبه منحيات العرض »(١) لأنها تبين عرض كل مشروع بشرط أن يكون العرض الكلى للصناعة قد تحدد ، فهى تدبن عرض المشروع بعد أخذ تأثيرات المشروعات على الصناعة في محموعها ويمكن أن يطلق عليها أيضا أسم منحنى النفقة الحدية للصناعة (٢) .

وأهمية افتراض توسع الصناعة عند الكلام عن شبه منحيات عرض المشروع ترجع الى أنه عند توسع الصناعة في مجموعها تحدث مجموعة من التغييرات التي تؤثر في ظروف النفقة الخاصة بكل مشروع . فهناك تأثير على أثمان المستخدمات نتيجة للتغيير في انتاج كل المشروعات . فاذا كنا نفترض أن كل مشروع على حدة غير قادر على التأثير في أثمان المستخدمات، مان ذلك لا يصدق على المشروعات في مجموعها . كذلك هناك امكان احداث تغيرات فنية وتكنولوجية ، فقد يترتب على توسع ونمو الصناعة في محموعها

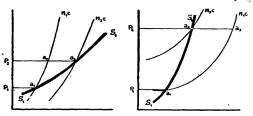
(٢)

M. FRIEDMAN, op. cit. p 78. Quasi supply curves انظر (1) STIGLER, Theory of Price, op. cit. p. 166.

تغيير فى الظروف الفنية للانتاج . ولذلك غان اغتراض توسع الصناعة يعنى ان جنحيات النفقة الخاصة بكل مشروع على حدة لا نظل ثابتة على ما هى. عليه وإنها نفير من وضعها .

ولنركز الآن على منحيات شبه عرض المشروع فى علاقته بمنحيات النفتة الخاصة به والتى عرفنا انها نهثل منحيات عرض المشروع ( استقلالاً عن الصناعة ) .

تعندما تحدثنا عن منحيات النفقة للمشروع ومن ثم منحيات عرض المشروع افتراضنا أن المشروع لا تأثير له على أثمان المستخدمات التي يستعملها أو على الفن الانتاجى السائد . ولكننا عندما نتكلم عن الصناعة في مجموعها مان ذلك لا يكون بالشرورة صحيحا ، عاذا كان تأثير مشروع على حددة غير ملموس ، فليس من الشرورى أن يكون مجموع هذه التأثيرات ليضا غير ملومس ، وفي الشكل الآتي نبين منحنى شبه العرض في علاقته .



۸۱ ـ ۱ ـ مساوی، خارجیة
 ۸۱ ـ ب ـ وفودات خارجیة
 شکل ۸۱ ـ متحنی ثبیه العرض ومتحیات التفعة

معندما كان الثبن P، كان عرض المشروع عند a، وذلك على الساس منحيات النفقة الحدية لديه على ما سبق أن ذكرنا . وعند هذه النقطة وفي ظل ثبات كانة الأمور مان منحنى النفقة الحدية للمشروع ومن ثم منحنى عرضه يتحدد بالمنحنى . MC، ولكن عندما تغير الئمن الى . P غان عرض المشروع قد اصبح ، a على منحنى شبه العرض ، S، وهذا الانتقال من

a اللي a راجع الى تأثيرين هادين ينبغى النمييز بينهها . نهناك اولا رد نعل المشروع نتيجة لزيادة الأثبان ومن ثم الإيرادات . ولكن هناك من ناحية لخرى تأثير الصناعة نتيجة مجموع نعل جبيع المشروعات على اثمان المستخدمات والفن الانتاجى ، وهو ما نعنبره العناصر الخارجية المشروع والمتطبّة بالصناعة . ونستطيع أن نوضح ذلك على الشكل المتقدم . فالأثر الأول الراجع لرد نعل المشروع أمام ارتفاع الثين ومن ثم الإيرادات بكون بالانتقال من a الى a على منحنى النفتة الحديث a المشروع من نظروف النفتة الحديث بالمشكل المشروع على خارجية الصناعة . ولكن أذا أخذنا تأثيرات مجموع أعمال المشروع مان ظروف النفقة تتغير وينتقل منحنى النفقة الحديث بأكمله ويأخذ الوضع الجديد . a . ولذلك ينتقل المرض تحت تأثير الصناعة من a ، الى a وهذا هو تأثير الصناعة a . a

ونلاحظ أن التأثيرات الخارجية للصناعة قد تكون في شكل مساوىء او وفورات خارجية ، بحيث قد يترتب على توسع الصناعة في مجموعها زيادة النقتات او انخفاض النفقات . وفي الشكل المتقدم نجد حالتين في احدهما يترتب على توسع الصناعة مساوىء خارجية ( شكل ٨١ ـــ ١ ) وفي الآخر وفورات خارجية ( شكل ٨١ ـــ ١ ) وفي الآخر عرض المشروع لا زال موجب الميل . ومع ذلك نقد يحدث أن يأخذ منحنى شبه العرض اشكالا أخرى بأن يكون سالب الميل مثلا رغم أن منحيات النفقة مبتوايدة ، وذلك اذا ترتب على توسع الصناعة انخفاض شديد في أنهان المتخدمات أو استخدام وسائل فنية جديدة (١) .

وفى الأحوال التى لا توجد فيها آثار خارجية للصناعة ، فان منحنى عرض الصناعة بكون مجموع منحيات عرض المشروعات معرفة على النحو السابق باعتبارها منحيات النفقة الحدية ولا محلل لاعادة تعديل هذه المتحيات . وفى هذا يتفق استخلاص منحنى العرض الكلى مع الاسلوب الذي استخدمناه لاستخلاص منحنى الطلب الكلى فى الفصل السابق .

وقد تتوافر ظروف تجعل هذه الآثار الخارجية غير قائمة . كأن يكرن طلب الصناعة كلها على المستخدمات محدود بالنسبة للطلب الكلى على هذه المستخدمات ومن ثم لا تتأثر أثهانها بتغير عرض الصناعة ، أو قد يصاحب زيادة الطلب على المستخدمات من هذه الصناعة نقص في الطلب على نفس المستخدمات من صناعة أخرى .

وعلى أى الاحوال غان المشروعات لا تعرف الا منحيات العرض الخاصة بها المنهثلة في منحيات النفقة الخاصة بها ولا تعرف شيئا محددا عن منحيات عرض الصناعة ، واثلك غان المنتجين يتصرفون عادة في ضوء منحيات النفقة الخاصة بهم(١) .

FRIEDMAN, op. cit. p. 90; STIGLER, op. cit. p. 167

# الفصللثالث

# هكيكل الأسواق

#### اهداف المشروعات :

ليس من السهل تحديد اهداف المشروعات . فهناك اهداف متعددة تسعى اليها هـذه المشروعات وفي كثير من الأحيان تكون هـذه الأهداف متعارضة(١) .

ويقوم الغرض الاساسى فى تحديد سلوك المنتجين فى النظرية الانتصادية على أن هدف المشروع هو تحقيق أقصى أرباح مهكلة .

ويمكن أن تقوم بعض الشكوك حول مدى صحة هذا الفرض . فهناك كثيرون يرون أن المشروعات لا تهدف فقط الى تحقيق أقمى أرباح ممكنة ، ولكنها نقصد تحقيق أهداف أخرى مثل زيادة حجم المبيعات مع ضهان الحصول على أرباح معقولة() . كما يرى البعض أن المشروعات المختلفة وهى تدرك مدى ما يرد عليها من قيود لا تقصد تحقيق أقصى أرباح ممكنة وأنها فقط تحقيق نتائج مرضية() .

ورغم أننا سوف ننعرض لبعض هذه الأهداف الأخرى للمشروعات المتنا في هذه المرحلة نقبل النرض القائل بأن هدف المشروع تحقيق اتمى ربح ممكن ٤ وفي ضوء هذا الهدف ندحث في سلوكه .

ونتصد بالأرباح الغرق بين الايرادات الكلية والنفقات الكلية ( وبطبيعة الاحوال يدخل ربح المنظم العادى ضمن هذه النفقات ) . والحصول على

W. BAUMOL, Models of Economic competition, in P. LANGHOFF (ed.)

Models, Measurement and Marketing, Prentice-Hall 1965.

W. BAUMOL, Business Behaviour, op. cit.

Herbert SIMON وهي نظرية تنسب ال Satisficing (٣)

اقصى أرباح ممكنة \_ كاى مشكلة تعظيم \_ يقتضى المتارنة بين الكميات الحدية ( هنا الايراد الحدى والنفقة الحدية ) .

فقواعد تحقيق أقصى ربح ممكن تتطلب من المشروع أمرين(١) :

١ ــ أن يسوى بين الايراد الحدى وبين النفقة الحدية .

ولكن الايراد الحدى يمكن أن يتساوى مع النفقة الحدية في أكثر من موضع ، واذلك تظهر اهمية الشرط الثاني .

٢ — أن يتم تقلط منحنى الايراد الحدى والنفقة الحدية في منطقة تزايد النفقة ، وبعبارة أدق أن يكون الايراد الحدى أكبر من النفقة الحدية بالنسبة لكل أنتاج اقل ، ويكون الايراد الحدى أقل من النفقة الحدية بالنسبة لكل انتاج أكبر .

هذا بطبيعة الاحوال اذا قرر المشروع القيام بالانتاج على النحو الذي سبق أن تعرضنا لمه في الفصل السابق وحيث يكون الإيرادات المنوسطة مساوية أو أكبر من النفقات المنفيرة التوسطة .

وهكذا يتضح لنا أن كلا من الايراد الحدى والنفتة الحدية تلعب دوراً السابق لأمور التت السابق لأمور التت السابق لأمور التت الشواء على سلوك النفقة الحدية ، ونود في هذا الفصل أن تتعرض أكثر للايراد الحدى وهو ما يجرنا ألى الحديث عن هيكل الأسواق .

(۱) و يعكن البات ذلك رباضيا على النحو الآثاني : R(Q) = R(Q) - C(Q)  $d_{\pi}/dQ = R'(Q) - C'(Q) = 0$  MR = MC  $d^{2}_{\pi}/dQ^{2} = (dMR/dQ) - (dMC/dQ) < 0$  (dMR/dQ) < (dMC/dQ)

وذلك حيث

الأدباح. ت النفقه C: النفقه (C: الكبية (P: R) الكبية (C: R)

## الابراد الحدى وهيكل السوق:

اذا كانت التواعد المنتدمة في شان تحقيق أتصى أرباح ممكنة نعنبر قواعد علمة للسلوك ، فاننا لا نستطيع أن نجد قواعد ثابتة فيها يتعلق بالعلاقة بين الايراد وبين الناتج ، فهذه العلاقة تتوقف على حجم المنافسة بين المشروعات(ا) ، ولذلك فان من الضرورى أن نبدا بالتعرض لهيسكل الاسواق اى بيان الظروف التنافسية التى يعمل من خلالها كل مشروع ،

ونلاحظ أن هيكل الاسواق يعتبر — من ناحية معينة — نوعا من المعليات المنروضة على سلوك المشروع ، فالمشروع يتحدد مسلوكه في السوق ليس فقط وفقا اظروف الانتاج الفنية وانها ايضا بحسب هيكل السرق التي يعمل فيها وشكل الطلب الذي يواجهه ، ولكن هذا النوع من المعطيات مترجع الى تنظيم السوق وخصائصها ، وهذه بدورها قد تفسر ببعض الظروف الفنية للانتاج ( مثل تناقص النفقة ومزايا الانتاج الكبير ) ، ولكنها متعبر في جوانب لخرى من المعطيات التنظيمية ، ولذلك لم نر دراسة هيكل الاسواق مع معطيات الانتاج في الباب الثالث ، وفضلنا أن نتناوله هسابصدد تحديد العلاقة بين الإيراد وبين الناتج أو اذا أردنا العلاقة بين الإيراد الحدي وبين الثمن ،

وسوف يتضح لنا أن جوهر هذا الموضوع هو بيان شكل الطلب على المشروع . فقد سبق أن تعرضنا في الباب الثاني من هذا الكتاب للطلب على الصناعة . ودراستنا لهيكل الاسواق تهكنا من معرفة شكل العللب على كل . مشروع على حدة . وهذا ما يحدد علاقة الثهن بالايراد الحدى ومن ثم بساعد على بيان سلوك المشروع .

#### الأشكال المختلفة للأسواق:

جرت المادة على النهبيز بين عدة هياكل للأسواق التى تعمل فيها الشروعات ، من حيث مدى التنافس بينها ومدى الناثير المتبادل فيها بينها (١) فهناك في طرف ما يمكن أن نطلق عليه اسم المنافسة الكاملة ، وهناك في

R. LIPSY, Positive Economics, 3rd edition, op. cit p. 236

طرف آخر ما يمكن أن يطلق عليه أسم الاحتكار الكامل . وبين هذين الطرفين. توجد حالات متعددة تجمع بين عناصر من المنافسة ومن الاحتكار وهـذا يشمل ما يعرف باسم حالات منافسة القلة والمنافسة الاحتكارية . وسوف. نتعرض لهذه الاسواق تباعا مع التركيز على شكل الطلب على كل مشروع .

# التافسة الكاملة(١) :

يقال عادة اننا نكون بصدد منافسة كالملة وأن الشروع يننج في ظل هذه المنافسة الكالملة اذا كان المشروع يبثل نسبة يسيرة غير محسوسة من الناتج المعروض في السوق وبحيث يكون زرة في محيط ، وتتطلب المنافسة الكالملة شروط اهمها :

- ١ ــ تعددالبائعين والمشترين .
  - ٢ \_ تجانس البلعة .
- ٣ حرية دخول والخروج من الصناعة واليها .
  - ٤ توافر العلم التام .

فيجب أن يتوانر عدد كبير من البائمين والمشترين بحيث أن كلا منهم لا يسيطر الا على جزء يسير وغير محسوس ، مما يترتب عليه أن زيادة أو نقص مبيعاته لا تؤثر في العرض الكلى للسلعة ومن ثم لا تؤثر في الأثمان. السائدة في السوق ،

كذلك ينبغى ان تكون السلعة متجانسة تجانسا تلما بحيث ان كل ما تنتجه المشروعات يعتبر بديلا كلملا عن سلع المشروعات الأخرى . والعبرة، هنا بالتجانس في ذهن المستهلك .

ويشترط أيضا الا توجد عتبات من أى نوع تحول دون الانتقال الى الصناعة أو منها ، فكل مشروع يرى من مصلحته الدخول الى الصناعة لا يجد. عقبات قانونية أو ادارية أو معلية تحول بينه وبين الدخول في الصناعة ،. وبالمثل يستطيع كل مشروع أن يترك الانتاج كلية ويتحول الى نشاط آخر ،

Perfect competition

.. (1)

ويشترط اخيرا توانر العلم الكلمل بالثهن السائد في السوق وبالسلعة نوبخصائصها ، وهذا العلم لابد وان يتوافر لدى المستهلكين والمنتجين على السسواء .

ويفضل بعض الكتاب التهييز بين المناسسة البحنة(۱) وبين المناسسة البحنة .
الكالمة . فالمناسسة الكالمة وفقا لهم أوسع مدلولا من المناسسة البحنة .
فالمنافسة البحنة تقتضى فقط عدم وجود سيطرة على الاتتاج ومن ثم اختقاء كل عنصر احتكارى . لها المنافسة الكالمة فقد تشير الى أمور أخرى مثل المام والمعرفة الكالمة والمكاتبة انتقال الموارد دون احتكاف(۲) . وعلى أي الأحوال فاتنا لن نهيز بين الأمرين ، وسيفلب علينا استخدام اصطلاح المنافسة الكالمة .

ومن الواضح ان شروط المنافسة الكالمة تجعل منها حالة نظرية . ومع ذلك نمانه يمكن التول بأنه توجد في العمل بعض الاحوال التي نمتبر مقريب معقول لحالة المنافسة الكالمة كما في عديد من السلع الزراعية .

## الطلب على المشروع(٢) في المنافسة الكاملة :

لعل أهم ما يهيز المنافسة الكابلة هو شكل منحنى الطلب على الشروع الفردى ومدى تأثره بسلوك المشروع نفسه وبردود الفعل الناجمة عنه فى السوق ، وينبغى أن يكون واضحا أن ما نقصده بالطلب الفردى عنى المشروع ليس الطلب الناجم عن مستهلك واحد على السلعة ، وانها الطلب الذي يواجهه المشروع لمسلمة أن ، فهذا الطلب على المسناعة ، فقد سبق أن رأينا الطلب على الصناعة وهو مجبوع الطلب على المستاعة وهو مجبوع الطلب المستهلكين على السلعة التى تنتجها الصناعة كلها ، وهذا الطلب ينحدر عن اعلى الى أسفل والى أبيين ، وهو بين حالات فرضية للاثبان والكهيات الطلوبة المتابلة لها .

Pure competition

E.H. CHAMBERLIN, The Theory of Monopolistic competition,

op. cit. p. 25

The Individual Demand Carve (7)

J. RIBINSON, The Economics of Imperfect Competition, op. cit. p. 21

لما الطلب على المشروع فهو يبين الكهيات التى يستطيع أن ببيعهة المشروع عند ثبن معين ، ومدى قدرته على الناثير فى الثبن بتغيير الكهيات. المبيعة .

وأهم ما يبيز سوق المنافسة الكالمة هو أن كل مشروع على هسدة. لا يستطيع أن يؤثر بالكبيات التي يعرضها على الثين السائد ، وأنها يتحدد هذا الثين مجموع أمعال المنتجين ، ولذلك مان الثين بالنسبة للمشروع هو معطى يقبله دون قدرة على تعديله() .

ناذا كانت مرونة الطلب في السوق هي:

نسبة التغيير في الكهية في السوق نسبة التغيير في الثين في السوق

فان مرونة الطلب على المشروع تكون :

نسبة التغيير في الكبية التي يعرضها المشروع نسبة التغيير في الثمن في السوق

ورغم أن المقلم واحد في الكسرين المتقدمين الا أن البسط يختلف في كل. منهما ، فهو في العلاقة الثانية كبية المشروع على حدة وهذه تعتبر نسبة-صغيرة جدا لا تقاس بحجم الكمية في السوق؟؟) ، ولذلك مان المرونة الثانية تكون كبيرة جدا وتكاد تصل الى ما لا نهاية .

ولذلك فاننا نتول \_ أنه بصرف النظر عن شكل الطلب في السوق ومرونته \_ فان الطلب على المشروع يكون ذا مرونة لا نهائية ، وبتصد بذلك أن تغيير الكهيات التي يبيعها المشروع لا تؤثر في الثهن السائد ، فائهن معطى ومغروض على كل مشروع على حدة .

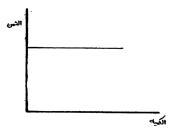
وعلى ذلك نمان منحنى الطلب على المشروع يكون بالضرورة خطا مستقيما مبينا عدم تدرة المشروع التأثير في الثمن بتغيير الكهيات التي يبيعها .

Price taker (1)

LIPSY, Positive Economics, op. cit. p. 243 (Y)

روعندها نقول أن المشروع يستطيع أن يبيع أية كمية عند الثمن السائد ، فليس يعنى ذلك أنه يستطيع أن يبيع كمية لا نهائية عند هذا الثمن ، فهذا غسي معقول ومن شأنه أن يغير من هيكل الصناعة أذا أصبحت حصة المشروع كبيرة مها يؤدى الى تغيير شكل السوق ذاتها ، ولكن ما نقصده هو أن التغييرات التي يعرضها المشروع في الحدود العادية والمعقولة ليس لها نأثير في الثمن السائد في السوق .

ونبين في الشكل الآتي منحنى الطلب على المشروع في المنافسة الكاملة :



شكل ٨٣ ــ منحني الطلب على المشروع في النافسة الكاملة

ويتبين مما تقدم أن المشروع في المنافسة الكالملة لا يتأثر ولا يؤثر في سلوك غيره من الشروعات ، لأن فعله صغير وهو يوزع على عدد كبير جدا ومن ثم يصبح غير محسوس ، ومعنى ذلك أن قرارات كل مشروع لا نأخذ في الاعتبار ردود الفعل في المشروعات الآخرى وأنها يتصرف كل مشروع في استقلال وعزلة عن المشروعات الآخرى ، ومتحدد تصرفه في ضسوء المعطيات المفروضة عليه ومن بينها الثمن السائد في السوق(١) .

فرغم أن هناك عدد كبير من المشروعات ، الا أن كل مشروع لا يفكر في . غيره من المشروعات . فالمنافسة بالنسبة له تكاد تكون غير محسوسة .

E. CHAMBERLIN, Monopolistic Competition, op. cit. p. 55

فهو يتبع السوق ولا يشعر بغيره من المنافسين . فلا يحتاج المشروع المي التيام بأية دعاية لائه لن يزيد بذلك مبيعاته أو يرفع الثمن الذى يقتضيه . فوجهة الغرابة هو أنه في سوق المنافسة الكاملة لا يكاد يشعر أى مشروع بالمنافسة(١) . وهو يقبل الثمن السائد في السوق كنوع من القضاء لا رجعة . فيه . وسوف نرى أن المنافسة وتسوتها تظهر للمشروع في الاسواق الاخرى . الذى سنطاق عليها اسم المنافسة غير الكلملة .

ونلاحظ أن منحنى الطلب على الشروع وهو ببين الثين الذي يبيع عنده المشروع الكيات المختلفة من سلعته يعبر في نفس الوقت عن الإيراد المتوسط و ونظرا لثبات الإيراد المتوسط بصرف النظر عن الكيات المبيعة غان الإيراد ونظرا لثبات الإيراد المتوسط بصرف النظر عن الكيات المبيعة غان الإيراد الحدى يكون أيضًا ثابتا ومساويا له ولذلك غان أهم ما يبيز المنافسة الكالمة من هذه الزاوية هو ثبات الإيراد الحدى ومساواته للثمن أو الإيراد المتوسط .

وعلى ذلك مان العلاقة بين الكية وكل من الثمن والايراد الحدى نكون. واضحة تماما في حالة المنافسة الكاملة . فالثمن لا يتغير بالنسبة للمشروع. بحسب الكميات المبيعة ، وهذا الثمن يتساوى مع الايراد الحدى .

ونظرا لسهولة الأبر في علاتة الثين بالإبراد الحدى ، نان الانتصاديين. يستخدمون عادة المنافسة الكاملة كنموذج اساسى لبداية التحليل ونقطة-انطلاق للتعريف بالاسواق الأخرى ، وبذلك نجد ان دراسة سلوك المشروع في سوق المنافسة الكاملة هي الخطوة الاولى الشرورية للتحليل الانتصادى .

ولكن في بعض الاحوال لا تدرس المناسسة الكلملة باعتبارها اداة تحفيل. ومتحمة ضرورية لدراسة الاسواق الفعلية ، وانها تدرس باعتبارها غلية. ينبغى العمل على الوصول اليها . وهنا تعتبر الدراسة تتويمية ونيست. وضعية على النحو الذي تعرضنا له في متدمة هذا المؤلف .

(۲)

W. BUMOL, Models of Economic Competition, op. cit. (1)

Average Revenue curve

#### الاحتكار(١):

الواتم أن حالة الاحتكار هي الصورة المتابلة الهنائسة الكابلة ، وحيث لا يوجد الا منتج واحد في الصناعة . وهنا يختلط المشروع بالصناعة ، في المسناعة هي المشروع ، والمشروع هو الصناعة . ومعني ذلك أن المحتكر وحده يسيطر على انتاج السلعة . وهو بذلك لا يخضع لاية تأثيرات آخرى أو منافسة من منتجين آخرين — ومن هذه الزاوية يمكن أن يتنزب وضسح المحتكر من وضع المنتج في المنافسة الكابلة . فكل منهم لا يعر الأخرين أي انتباه . ولكن المحتكر يختلف عن المنتج في المنافسة الكابلة في أنه يسيطر على الثمن وحجم الانتاج وبذلك يستطيع أن يغير في اللمن أو في الكميسة الميابلة الذي لا يستطيع أن يغير ألا النبن في معلى لا .

وقد حاول البعض أن يعرف نوعا من الاحتكار الكامل أو البحت (٢) ببالمتابلة للمناهسة الكاملة أو البحت . فالاحتكار الكامل يعنى اختفاء كل الر المناهسة . ومع ذلك فينبغى الاحتراز ، لأن هذا وضع نظرى لا يمكن تحقيقه عملا . فالمناهسة ترجع في نهاية الامر الى مدى وجود بديل عن السلمة الني . ينتجها المشروع ، ووجود هذا البديل يعتبر مسألة درجة . ففي نهاية الامر هناك دائها بديل ولا يتصور أن بوجد احتكار كامل الا اذا وجدت سلمة واحدة ، تستوعب الدخل باكمله ولا ينفق على سواها (٢) .

فاذا تصورنا - جدلا - أن المحتكر بحصل على كل دخل الستهلك أب كانت الكهية المبيمة لأنه لا يوجد أي بديل للسلمة ، فان مرونة الطلب على المحتكر - ومن ثم على الصناعة - تصبح واحدا صحيحا . فأيا كانت الكهية المبيمة فان الايراد الكلى واحد لا يتفير وهو كل دخل المستهلك . ومعنى ذلك أن الايراد الحدى يكون في هذه الحالة صفرا()) . ولذلك فاته

Monopoly (1)

Pure monopoly (7)

E. CHAMBERLIN, Monopolistic competition revisited in Towards
a More General Theory of Value, op. cit. p. 55.

<sup>.(</sup>٤) انظر سابقا ص ٤٢٧

في هذه الحالة تكون مصلحة المحتكر في الامتناع كلية عن الانتاج حتى يقلل انقتاته الى اتصى حد ، ويحصل في نفس الوقت على نفس الايراد الكلى وهو دخل المستهلك في حالتنا ، ومن الواضح أن هذه النتيجة الغريبة كاتية للدلالة على مدى سخف فكرة الاحتكار الكامل أو البحت(١) . كذلك لا يتصور أن تكون مرونة الطلب على الممروع ومن ثم على الصناعة أقل من الواحد الصحيح ، لأن ذلك يعنى أن يكون الايراد الحدى سالبا ، ولا يمكن أن ينتج المشروع عندما يكون الايراد الحدى سلبا لأنه يسوى دائما وجبة ، ولذلك بين الايراد الحدى وبين النفقة الحدية ، وهذه الأخيرة دائما موجبة ، ولذلك المنا المحتكر يعمل دائما في ظلم ما يعنى وجود نوع من المنافسة وتوافر أنواع من البدائل للسلعة التي يعرضها ،

وعلى ذلك ماننا نستطيع أن نقول أن الاحتكار لا يعنى عدم وجسود. بدائل عن السلعة التي ينتجها المشروع ، وأنها فقط عدم وجود بدائل قريبة بنها .

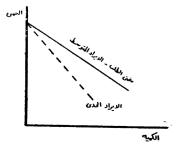
واذا كان الاحتكار يتضمن سيطرة مشروع واحد على الصناعة وعدم وجود بدائل تربية من السلعة التى ينتجها ، غان هذا كثيرا ما يؤدى الى تحقيق ارباح غير عادية فى هذه الصناعة تفوق الارباح المحققة فى الصناعات الأخرى ، ولذلك غاته من الطبيعى أن نتوتع أن تحاول المشروعات الأخرى . الانجاه الى هذا النشاط الذى يعرف هذه الارباح غسير العادية ، ولكن الاحتكار يحول دون ذلك ، فالاحتكار يتضمن وجودعوائق وموانع للدخول . الى الصناعة ، وبهذا يختلف الاحتكار عن سوق المناعسة الكاملة .

# الطلب على المحتسكر:

راينا أن أهم ما يهيز الاحتكار هو التداخل بين منحنى الطلب على. الصناعة ومنحنى الطلب على الصناعة ومنحنى الطلب على المحتكر ، فالمشروع يواجه نفس منحنى الطلب في المسوق ، وهذا الطلب يكون عادة سالب الميل ، ومعنى ذلك أن المحتكر لا يستطيع أن يزيد من مبيعاته الا بتخفيض النهن ، كذلك لا يستطيع المحتكر

ان يرفع الثمن الا بتقليل مبيعاته ، فالمجتوكر يستنطيع ان يغير من الكهية المبيعة او الثمن ولكنه لا يستطيع ان يسيطر على كلاهها ، اما المنتج في المنامسة الكاملة غليس امامه سوى التغيير في الكهية المبيعة .

ومنحنى الطلب على المحتكر وهو يبين الثين الذى يبيع عنده المحتكر الكبيات المختلفة يعبر في ننس الوقت عن الإبراد المتوسط . وعلى ذلك غان منحنى الإيراد المتوسط بالنسبة للمحتكر يكون سالب المل وليس ثابتا كما في حالة المناهسة الكاملة ، أي أن الإيراد المتوسط يتناقص مع زيادة الكمية المبيعة . ونظرا لتناقص الإيراد المتوسط غان الإيراد الحدى يكون بدوره متناقس وأقل من الإيراد المتوسط(۱) . ونبين في الشكل الآتي منحنى الطلب على المحتكر ،



شكل ٨٣ \_ ونعني الطاب : لي المعتكر

وبطبيعة الاحوال فاتنا ننوقع — كما سبق أن رأينا — أن يعمل المحتكر على الجزء المارن من منحنى الطلب عليه وحيث يكون الايراد الحدى موجبا ، أما حيث تكون هذه المرونة واحدا أو أثل من ذلك فان الايراد الحدى يكون صفرا أو سالبا ومن ثم لا ينصور أن ينساوى مع النفقة الحدية .

<sup>(</sup>١) (عار سابقا ص ٢٧٤

## المالات الوسيطة بين المافسة والاهتكار :

تهثل المناسسة الكاملة والاحتسكار طرفين بن حالات الاسواق ، في المحمها تختفي كل عناصر المنافسة. المحمها تختفي كل عناصر المنافسة. وقد اوضحنا با تنطوى عليه هذه الحالات بن خصوصية تكاد تجمل بنها كردة بجردة اترب الى فكرة النهايات في الرياضة نقترب بنها دون أن تصل البها ، فالاسواق الحقيقية تقع بين هذين الطرفين ، هناك عناصر للمنافسة وعناصر للحنكار في كل سوق ،

وقد ظل الاهتبام بهذه الحالات الوسيطة مهملا حتى الثلاثينيات حيث ظهر كتابان في نفس الوتت تقريبا احدهما للانجليزية جوان ربيسون(١) والثاني للامريكي تشميران(٢) .

ويمكن القول بأن الأسواق الحقيقية تعرف أمورا متعددة فهناك من ناحية تعدد في المشروعات وان اختفى التجانس في السلمة لبحل محله التمايز(۲) . فالتعدد يتفق مع فكرة المنافسة ، ولكن التمايز يكاد يجعل من كل مشروع محتكر لنوع أو صنف معين من السلمة . وهذا ما يعرف باسم المنافسة الاحتكارية ، وقد تناولها بدراسة قادرة تشميرلن .

ولكن التعدد والكثرة ليس ضروريا في كل الأسواق ، نقد لا يوجد في السوق سوى عدد محدود من المشروعات ، وهذا هو ما يعرف باسم تنافس التلة سواء مع التجانس في السلعة أو مع التجييز ، وموضوع تنافس التأة من المشاكل التي عرفت تاريخا طويلا يرجع الى مناقشستها من الفرنسي Cournot في القرن الماضى ، ولا زالت هذه المشكلة تبثل صعوبة نظربة حتى الآن .

وعلى ذلك ماننا نستطيع القول بأنه بين المناسسة الكاملة والاحتكار يوجد من ناحية المناسسة الاحتكارية عند تعدد المشروعات وكثرتها وتمايز السلع ، ومن ناحية أخرى تنافس القلة عند وجود عدد قليل من المشروعات. ونتناول كل منهما الآن .

J. ROBINSON, Economis of imperfect competition, (1)
CHAMBERLIN, Theory of Monopolistic competition (7)
Differentiation (7)

#### المنافسة الاحتسكارية (١):

تتفق هذه السوق مع المنافسة الكاملة في النمدد وحرية الدخسول والخروج من الصناعة ، ولكنها تختلف عنها في اختفاء التجانس بين السلم حيث يحل محله التمايز والاختلاف .

وأهم ما يعيز هذه السوق هو نعايز السلع ، وسواء اكان هذا المهايز راجعا الى مجرد صفات وهمية ، ولجعا الى مجرد صفات وهمية ، فكل سلعة ينتجها المشروع تجد بديلا من السلع الأخرى المنتجين الآخرين ، ولكن هذا البديل ، في نظر المستهلك ، غير كامل لأن هناك فروقا واختلافات بينها ، والأمثلة على هذا النمايز لا حد لها في العصر الحديث ، فالاسماء التجارية والبراءات الغرض منها اثبات خصائص كل سلعة ومدى تهايزها عن السلع الأخرى الشبيهة ، ويكنى في هذا أن ننظر الى الاصناف المختلفة للصابون وادوات التزبين وماركات السيارات واجهزة التليفزيون . . . انخ ،

والواقع أن صفة التجانس التي يفترضها نبوذج المفاهسة الكالمة يصعب تحقيقها عبلا . فهناك دائبا اختلاف وفروق تهييز بين السلع التي يعرضها المنتجون وأن كانت بدائل عن بعضها الى حد بعيد . وقد نكون هذه الفروق راجعة لاسباب غنية أو كيهاوية أو غير ذلك من خصائص السلعة › الفروق راجعة الى مجرد الاسم التجارى الذي تحمله ، أو تكون راجعة الى الظروف المحيطة بها . ومن أهم العناصر التي تعيز بين السلعة عن السلعة عنوا المكان والموقع . غالافراد يفشلون دائبا المصول على السلعة من المكان التربيب . فهنا الموقع يبثل عنصرا للتهايز بين السلعة ؟) ولذلك غان الناجر الذي يقتع بموقع يوثل عنصرا للتهايز بين السلعة أن ولذلك غان الناجر بنفست مناصر النرغب بتبتع بعنصر احتكارى لا بتراءر الناجر آخر يتوم نفس السلعة في موقع آخر . وانظر مثلا أهبية الموقع بالنسبة للمطعم أو القهوة ) .

ويترتب على اختلاف خصائص السلع واختفاء التجانس التام بينها أن يصبح كل منتج في حاجة الى الدعاية والاعلان عن خصائص سلعته وما نتبتع به من مزايا عن السلع الاخرى البديلة ، والواقع اننا لا نحتاج الى بيان مدى

Monopolistic competition

<sup>(1)</sup> 

ما نحتله الدعاية والاعلان في حياتنا الحديثة ، وهنا يشعر كل منتج بضرورة القيام بهذه الدعاية للترويح لسلعته وهو يدخل بذلك في منافسة حقيقية مع غم ه من المنتحين . ولذلك مان المنافسة هذا تعتبر أمرا محسوسا لكل منتج . بعكس ما سبق أن رايناه في حالة المنافسة الكاملة وحيث كان المنتج لا يكاد يشعر بوجود غيره من المنتجين .

# الطلب على المشروع في المنافسة الاحتكارية :

الواقع أن التمييز بين المشروع وبين الصناعة يفقد كثيرا من أهميته هنا . فالتمايز بين السلع يجعل من الصعب تحديد المقصود بالصناعة والشروعات الكونة لها . ويبدو الأمر أقرب الى سلسلة متصلة من السلع التي تنتجها عديد من المشروعات والتي تعتبر بدرجات متفاوتة بدلا عن معضیها(۱) .

ويبدو أن هناك أمرين لازمين لذهم شكل الطلب على كل مشروع في المناسسة الاحتكارية . وهذان الأمران هما التمايز من ناحية والتعدد من ناحية أخرى . فكل مشروع ينتج سلعة متميزة بشكل بسيط عن السلع الأخرى وهي وأن كانت بديلا عنها الا أنها ليست بديلا كاملا . ومقتضى ذلك أن يتأثر كل منتج بالاثمان التي يقتضيها المنجون الآخرون . ولكن تعدد المنتجين يجعل الأثر الذي ينرتب على معل احدهم موزعا على عدد كبير بحبث أن تأثيره الفعلى على كل منتج على حدة يعتبر قليلا وغير ملموس الى حدد کبر (۲) .

وعلى ذلك مانه يمكن القسول بأن كل مشروع يعرف منحنى للطلب الفردي عليه أشبه بمنحنى الطلب الفردي على المحتكر وأن كأن أكثر مرونة لتوافر البدائل القريبة . ومعنى ذلك أن هذا المنحنى يكون سالب الميل ومن ثم يتناقص الايراد المتوسط مع زيادة المبيعات . كما يكون منحنى الايراد الحدى بدوره متناقصا واقل من الايراد المتوسط .

W. BAUMOL, Economic Theory and Operations Analysis, op. cit. p. 329 (1) (1)

J. HICKS, Annual Survey of Economic Theory; Monopoly, reprinted in Reading in Price Theory, p. 374.

ومح ذلك ممان هناك(۱) من يرى أن هذه النتائج محل مناتشة وأن التأثير بين المشروعات يكون اكثر أهمية مها تحاول هذه النظرية أن تفترضه بالقول بأن هذا التأثير يوزع على عدد كبير من المشروعات .

#### تنافس القسلة(٢):

تتضمن المنافسة الاحتكارية خروجا على شروط المنافسة الكاملة من حيث اختفاء التجانس النام بين السلع وبحيث يتمتع كل مشروع بنوع مس 'لاحتكار على صنف أو نوع من السلعة التي يعرضها ، ومع ذلك فان هذا التمايز بين السلع ليس مطلقا ، فهناك تقارب بين السلع بحيث تعتبر بدائل عن بعضها ، ولذلك فان كثرة المشروعات تتضمن من ناحية أخرى عنصرا أكدا للمنافسة .

وقد راينا انه وان كان المنافسة بين الشروعات تائهة في حالة المنافسة الاحتكارية الا أن كثرة المشروعات تجعل فعل كل مشروع على المشروعات الأخرى تليل التأثير نظرا لانتشار هذا التأثير على عدد كبير من المشروعات . وبذلك فأن ردود الفعل للمشروعات الأخرى لا تكون وانسحة . وبذلك فأن كل مشروع يتصرف \_ هكذا تذهب النظرية كما سنرى \_ كما لو كان له منحنى طلب فردى مستقل . وهذا المنحنى يكون بالضرورة اكثر مرونة من منحنى الطلب الفردى على المتكر واقل من منحنى الطلب الفردى على المشروع في المنافسة الكلملة .

ولكن ليس من الضرورى أن يكون تأثير كل مشروع على المشروعات الأخرى غير محسوس ، فاذا كان عدد هذه المشروعات محدود فان الأثر يكون محسوسا بشكل كبير ، وهذا هو ما بعيز أسواق تنافس القلة سواء تحقق التجانس القام في السلع التي تبيعها أم وجد تمايز بينها ، فهذه أسواى تتبيز بقلة عدد المشروعات .

ويترتب على ما تقدم أن أهم ما يبيز هذه السوق هو ردود الفعل والتأثير المتبادل بين المشروعات . نفى الاحتكار يتف المحتكر وحده فى السوق ، وإذلك نهو لا يعبأ الا بمنحنى الطلب عليه ، ومن ثم على الصناعة .

N. KALDOR, Market Imperfection and Excess Capacity, Economica 1935 (1)
Oligopoly (7)

وهو بذلك بشروع منعزل الى حد بعيد ، وفى حالة المناسسة الكالمة ماته رغم 
تعدد المشروعات ، مان كل واحد منهم ذرة فى محيط ومن ثم لا يستطيع ان 
يؤثر فى السوق ، ولذلك مان كل مشروع يتخذ قراراته فى ضوء معطيات 
السوق دون اعتبار لتصرفات وردود أمعال المشروعات الأخرى ، وفى حالة 
المناسسة الاحتكارية ، مان التعدد من ناحية والتمايز من ناحية أخرى ، تجمل 
تأثير أى مشروع على حدة منتشرا وموزعا على عدد كبير من المشروعات ، 
ومن ثم تكون ردود الفعل محدودة وقليلة ، ويستطيع كل مشروع أن يتصرف 
— الى حد ما — استقلالا عن المشروعات الأخرى واعتهادا على منحنى 
الطلب عليه ،

اها هنا في حالة تنافس القلة فان عسدد المشروعات تليل وما يفعله مشروع معين لابد وأن يترتب عليه ردود فعل من المشروعات الأخرى والتى تؤثر في السوق . ولذلك فان المشروع في هذه السوق لابد وأن يأخذ في اعتباره هذه الآثار المترتبة على ساوكه عبر ردود أفعال المشروعات الأخرى . فسلوك المشروع يتوتف على ما يعتقد أنه سلوك الآخرين .

وقد بدات دراسة السلوك في سوق منافسة القلة منذ وقت طويل نسبيا . ولعل كورنو الفرنسي كان أول من تناول هذا السلوك في دراسة للسوق الثنائية(۱) . ومنذ ذلك الوقت ودراسة هذه السوق تبثل التحدي الاكبر للاقتصاديين . والنماذج المقدمة لا تعدو أن تكون مجموعة من الحالات الخاصة الصالحة في ظل فروض معينة . ولا يمكن القول حتى الآن بأن ثمة نظرية علمة لتنافس القلة قد قدمت من الاقتصاديين . فهناك عديد من النظريات الخاصة ولكن كلا منها لا زال يمثل محاولة حزئية(١) .

### الطلب على المشروع في تنافس القلة:

اذا حاولنا البحث عن الطلب على المشروع في سوق تنافس القسلة كما فعلنا حتى الآن بالنسبة للاسواق الاخرى فاننا سنواجه بمسعوبات

roboja (/)

J. K. GALBRAITH, Monopoly and the Concentration of Economic

Power in H.S. Ellis (ed.) H. survey of Contemporary Economies

عديدة قد ترجع حتى الى التساؤل عن مدى وجود مثل هذا الطلب على النحو الذى رايناه نيبا سبق .

منى الاسواق الأخرى كان من المكن تحديد شكل منحنى الطلب على المشروع ، وكان الخلاف بين الأسواق راجعا الى شكل هذا المنحنى . مهو خط مستقيم مواز للمحور الأفقى في حالة المنافسة الكاملة معبرا عن مرونة لا نهائية ، وهي سالب الميل في حالة الاحتكار والمنانسة الاحتكارية مع زيادة مرونته في الحالة الأخيرة . وفي هذه الأسواق كان كل مشروع يسنطيع ... بطريقته الخاصة ـ ان يتجاهل وجود المشروعات الأخرى ويتصرف على ضوء الطلب عليه . اما هنا فإن المشكلة ليست في شكل منحني الطلب على المشروع وانما في وضعه لأنه يمكن أن ينتقل نتيجة نعل المشروعات الأخرى . ومع ذلك نيرى البعض(١) أنه حتى بالنسبة لمنافسة القلة هناك بعض القرارات الروتينية التي تتخذها كل مشروع استقلالا وبصرف النظر عن تصرفات المشروعات الأخرى . ولذلك فانه بالنسبة لهذه المشروعات ينبغي التمييز بين ما اذا كان التأثير المتبادل بين المشروعات يأخذ في الاعتبار في سلوك كل مشروع ام انه على العكس يتجاهل ويتصرف كل مشروع كما لو كان وجود المشروعات الأخرى غير مؤثر (٢) . وبطبيعة الأحوال مان ما يتسير صعوبة تحديد الطلب على المشروع في منانسة التلة هو الحالة التي يؤخذ غيها هذا التأثير المتبادل في الاعتبار .

فالطلب على المشروع في هذه السوق يتوقف على ما تفعله المشروعات الأخرى . وقد أدى هذا إلى ظهور ما يعرف بمنحيات ردود الفعل(٢) وهي تبين سلوك المشروع على أساس ردود نعل معينة من المشروعات الأخرى . وسوف نعرض لهذه المنحيات وفكرتها في الفصل القادم عند الحديث عن بعض تظربات سلوك المشروع في منافسة القلة .

وقد سبق ان ذكرنا اننا ندرس الطلب على المشروع لمعرفة سلوك الايراد الحدى للمشروع . ونجد ان الايراد الحدى للمشروع في منافسة انقلة

W. BAUMOL, Business Behaviour, op. cit. p. 27

E. CHAMBERLIN, On the Origin of Oligopoly, in Towards a More
General Theory of Value, op. cit. p. 37.

لا يتوقف على مبيعاته نقط وانها ايضا في جزء منه على التغيير في مبيعات وأنهان المشروعات الاخرى المنافسة(١) .

وازاء هذا كله نقد ذهب عدد من الاقتصاديين الى القول بأن هناك عدم تحديد في حالة تنافس القلة فلا يمكن تحديد كافة الأمور اللازمة لسلوك المشروع ، فالسوق والاثمان ليست اطارا مناسبا لدراسة سلوك هذه المشروعات وحيث تصبح المشروعات قادرة على التغيير باستبرار في هذا الأطل، (٢) .

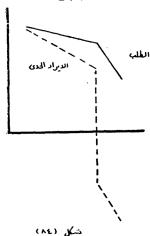
ويرى بعض الاقتصاديين(٢) أنه ينبغى التغرقة عند النظر الى الطلب
على المشروع في حالة مناسسة القلة بين التغيير بزيادة أو بنقص أشسان
المشروع ، فغى حالة قيسام المشروع بتخفيض الثمن الذى يبيسع به غان
المشروعات الاخرى تتبعه عادة في هذا التخفيض خوفا من فقدها جزء من
السوق لمسلحته ، ويترتب على ذلك أنه رغم تخفيض المشروع للثمن الذى
يبيع به غان الكمية التي يتمكن من يبمها لا تتغير ، أما أذا قلم المشروع برفع
الثمن الذى يبيع به ، غان المشروعات الاخرى ، لا تجد عادة مصلحة في رفع
الشن ، ولذلك يترتب على هذا الارتضاع في الثمن الذى يبيع به المشروع
الخفاض الكمية التي يبيعها ، وهكذا نجد نوعا من الاتكسسار(١) في منحنى
الطلب الخاص بالمشروع في منافسة القلة عند الثمن السائد ، وعلى ذلك
تقوم الفكرة الإساسية في هذه النظرية على التفرقة بين سلوك المشروعات
الطلب المنكسر والإبراد الحدى المرتبط به .

(1)

J. HICKS, Annual Survey o f Economic Theory : Monopoly, op cit. p. 375

K. W. ROTSCHILD, Price Theory and Oligopoly, Economic Journal, Vol 57, 1947.

Paul M. SWEEZY, Demand Under Conditions of Oligopoly (Y)
The Journal of Political Economy 1939, reprinted in Readings in Price
Theory, p. 405.



وكثيرا لما يستخدم هذا المنحنى المنكسر لتفسير ثبات الأثمان في اسواق. منافسة القلة ، وذلك ان هذا الاتكسار كثيرا لما يؤدى الى ان يصبح الايراد الحدى سالبا لما يجعل المشروعات تفضل تثبيت اثماتها ،

وسوف نرى انه بالنظر الى صعوبة تحديد وضع تواعد لسلوكة المشروعات فى هذه السوق غان عددا من الاقتصاديين(۱) يرون ان هـذه المشروعات تأخذ بقواعد ميكاتيكية لتحديد الثين عن طريق وضع اشاقة على النفتة ، وهذا ما يعرف بنظرية او مذهب النفقة الكلية(۲) . وبمتشى هذه النظرية تكتفى المشروعات باضافة نسبة معينة على النفقة الكلية تمئسل الرباحها . وهو ما سنتعرض له فى الفصل القادم .

(1)

Full cost doctrine

RL HALL and C.J. HITCH, PPrPice Theory and Business Behaviour,

Oxford Economic Papers, May 1939.

# الفصلالرابع

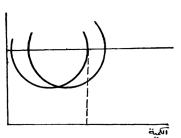
# سُلُوكِ المنتج في سُوقِ السِّلعُ

#### تمهيد:

فرغنا في الغصل السابق من بيان العلاقة بين الايراد وبين الناتج في كل سوق من الأسواق . وبذلك نصبح في وضع الآن يمكننا من معرفة وضع التوازن للبشروعات في كل من هذه الأسواق والكيلت التي ترغب في عرضها ؛ وهذا هو سلوك المنتج في سوق السلع . وقد سبق ان اشرئا الى ان هذا السلوك المنتجة على النقتات والإيرادات . وقد مكننا عراستنا لسلوك المنتج في سوق المستخدمات من معرفة النقتات كها عرضا من دراستنا للشواق العلاقة بين النهن والايرادات الحدية وبذلك نستطيع من دراستنا للشواق العلاقة بين النهن والايرادات الحدية وبذلك نستطيع أن نقول بان كافة الملومات اللازمة لتحديد سلوك المنتج في سوق الساع مقد توافرت ، وهذا هو ما نتناوله الآن بالتنصيل .

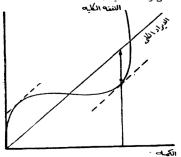
# أولا ... توازن المنتج في سوق المنافسة الكاملة :

الواقع أن تطبيق قواعد البحث عن اتصى ربح ممكن لا تثير أية مسعوبة . في حالة المنتج في ظل المنافسة الكلمة ، فهذه القواعد تقتضى تحقيق المساواة بين النفتة الحدية وبين الايراد الحدى ، وقد صبق أن رأينا أن المنتج في ظل المنفسة الكلمة لا يستطيع أن يؤثر في النمن ، ولذلك غان منحنى الملئب ظهردى عليه يكون ذا مرونة لا نهائية ، وسعنى ذلك ثبات النبن ومن ثم الإيراد المتوسط أيا كانت الكبيات التي بيعها المنتج ، كذلك يعنى هذا أن الإيراد الحدى يكون ثابتا ومساويا للنمن السائد في السوق ، ولكل ذلك غان الرفية في تحقيق أتصى ربع ممكن تصبح في حالة المنافسة الكلملة تصبح سهاة جدا ، وهي تقنضى تحقيق المساواة بين النمن والنفقة الحدية . ويدكن ثبين ذلك في الشكل الاتي



شكل ٨٥ ـ تواذن المنتج في النافسة الكاملة ( الثمن والنفقة العدية ) معندما يتساوى الايراد الحدى مع النفقة الحدية يحقق المنتج اتصى ربح . كذلك سبق أن أشرنا الى أن هناك شرط ثان يقضى بأن تكون هــذه المساواة في مرحلة تزايد النفقة .

ويمكن أن نبين نفس الفكرة باستخدام منحيات الايراد الكلى والنفقة الكلية . وهذا يكون الحصول على اتصى ربح ممكن نتيجة تعظيم الفرق بينهما . ونحن نعرف أن الايراد الحدى والنفقة الحدية لا يعدو أن يكونا ميل الكهيات الكلية . ونبين في الشكل الآتي نقطة التوازن التي تعظم الفرق. بين الايراد الكلى والنفقة الكلية .



شكل ٨٦ - توازن المنتج في المنافسة الكاملة ( اذيراد الكل والنفقة الكلية ).

ونلاحظ أن منحنى الايراد الكلى فى الشكل المتقسم يعبر عنه بخط مستقيم متزايد دلالة على أن الايراد الكلى يتزايد بنسبة ثابتة هى نفس نسبة تزايد المبيعات ( ثبات الثبن ) . وهنا أيضا نجد أن أتصى ربح يتحقق عندما ييتساوى ميل منحنى النفتة الكلية مع ميل الايراد الكلى ، أى عندما تتساوى النفقة الحدية مع الايراد الحدى . ولا يكنى ذلك بل لابد وأن تكون النفتة الحدية متزايدة ( الشرط الثانى للتوازن ) . أما أذا كانت النفقة متناقصة ، غان تساوى النفقة الحدية مع الايراد الحدى لا يعبر عن أقصى ربح وأنما عن أكبر خسسارة .

#### المدة الطويلة:

ان مجرد مساواة الايراد الحدى ( الثمن ) باثنفقة الحدية يحقق توازن المشروع في المدة التصيرة . ولكن هذا التوازن تد يكون مصحوبا بتحتيق ارباح غير عادية أو على العكس بتحمل خسارة ، وقد عرفنا أن المدة التصيرة هي التي لا تسمح بالتغير في حجم أو نطاق المشروع أو الانتقال بين الفروع المتلفة ، ولكن الامر لا يتوقف عند ذلك في المدة الطويلة .

ويقصد بالدة الطويلة تلك المدة التى تسمح باجراء كانة التغييرات مدواء بالتعديل فى حجم او نطاق المشروعات او حتى بالانتقال بين انعروع المختلفة سواء بدخول مشروعات جديدة الى الصناعة او بخروج مشروعات من الصناعة الى غروع اخرى .

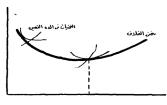
ومدى تحقيق الأرباح هو المحرك الأساسى لكانة التغييرات فى المدد الطويلة . غاذا كان هنساك محل لزيادة الإرباح عن طريق توسسيع نطاق المويلة . غاذا كان يكون مدعاة لتغيير هذا النطاق بما يسمح باستنفاد مزايا الانتجاج الكبير . كذلك اذا كانت الصناعة فى مجموعها فى ظل الأثمان السائدة وظروف الانتاج تحقق ارباحا صافية أو غير علية فان هذا يؤدى الى جنب مشروعات جديدة الى الصناعة لوجود هذه الأرباح . ولكن زيادة عسد الممروعات فى الصناعة من شانه أن يزيد من العرض من ناحية ، وقد يؤدى الى ارتفاع الشقات الارتفاع المان المان من ناحية اخرى . وهذا المشروعات فى الدة المطويلة سوى ارباحا علية . وعلى العكس اذا كانت المستأعة المستفرعات المستأعة المستفريات المستأعة المطويلة سوى ارباحا علية . وعلى العكس اذا كانت المستأعة

تتحمل بخسائر ، غان عددا من المشروعات يترك هذه الصناعة عند اول. غرصة ( استهلاك راس المال مثلا ) . وهذا من شأنه ان يخفض العرض من ناحية ، وقد يؤدى الى انخفاض النعقات من ناحية اخرى . وهذا من شأنه أن يؤدى الى زوال هذه الخسائر .

وعلى ذلك مانه فى المدة الطويلة لا تحقق المشروعات سوى الأرباح العادية ومن ثم لا يكون هناك محلا لانساع أو ضيق الصناعة ، ويمكن من هذه الزاوية تعريف المدة الطويلة بأنها التى تبقى فيها الصناعة ثابتة من. حيث الحجم(١) .

هذا من حيث حجم الصناعة ، أما من حيث حجم المشروع ، نماته في المدة الطويلة يتحدد حجم أو نطاق المشروع بحيث ينتج عنه أقل نقطة ملمى. منحنى النفقة المتوسطة في المدة الطويلة .

وقد سبق أن راينا (شكل ٧٧) كيف أن منحنى النفقة المنوسطة في الدة الطويلة ينتج من التفيير في حجم أو نطاق المشروع . ولذلك نجد أنه في المدة الطويلة يتحدد حجم المشروع عند أدنى نقطة على منحنى الغلاف. وعندها يتساوى النفقة الحدية مع النفقة المتوسطة لهذا الحجم . ولا بأس من أن نعيد من جديد بيان الشكل السابق لمعرفة حجم المشروع في المدة الطويلة .



شكل ٨٧ \_ حجم المشروع في المدة الطويلة

وعلى ذلك يتميز التوازن في المدة الطويلة بأن :

ــ المشروعات لا تحقق ارباحا غير عادية ولا يلحقها خسارة .

ـــ الثمن يساوى النفقة الحدية وايضا النفقة المتوسطة . وهـــذ!
 ـها يعنى ان يكون الانتاج بأتل نفقة ممكنة .

الشروعات تنتج عند اتل نقطة على منحنى النفتة المتوسطة فى المدويلة .

# ألصناعات ذات النفقة الثابتة والمتزايدة والمتناقصة(١):

سسبق أن أشرنا ألى أن توسع أو تضييق الصناعة وهو يؤدى في المدة الطويلة الى ازالة الأرباح غير العادية والخسائر يؤثر في الأثبان السائدة السلعة وفي النفقات عن طريق التأثير في أثبان المستخدمات . ومن هذه الزوية الأخيرة بمكن التمييز بين الصناعات ذات النفقة الثابتة وذات النفقة المتزايدة وذات النفقة .

ونتصد بالصناعة ذات النفقة الثابتة تلك التي لا تتغير غيها انسان المستخدمات مع زيادة الانتاج وتوسع الصناعة . فهنا لا توجد وفورات لو مساوىء خارجية راجعة للصناعة . لها الصناعة ذات النفقة المتزايدة . فهى تلك التي ترتفع فيها اثبان المستخدمات مع زيادة الطلب على هـذه المستخدمات عند توسع الصناعة . وهذا الارتفاع في أثبان المستخدمات من شأته أن يؤدى الى انتقال منحيات النفقة للمشروعات الى اعلى . فهنا توجد . مصاوىء انتصادية خارجية عن المشروع ومتعلقة بالصناعة . واما الصناعة . ذات النفقة المتناتصة فهى تلك التي تقل فيها أثمان المستخدمات مع نوسع الصناعة . الصناعة .

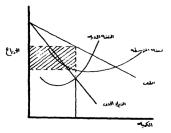
ويمكن القول بأنه في حالة الصناعة ذات النفقة المتناقصة ، هناك حل القساؤل عما اذا كان حجم الصناعة \_ من زاوية المجتمع \_ اقل مما ينبغى ، لأن توسع الصناعة يؤدى الى تخفيض نفقات الانتاج(١) . ولكن من ناحية الخرى لا يمكن عكس الحجة السابقة والقول بأنه في حالة الصناعة ذات النفقة المتزايدة ، حجم هذه الصناعة اكبر مما ينبغى .

Constant, Increasing, Decreasing cost industries

<sup>(1)</sup> 

#### ثانيا ــ توازن المحتكر:

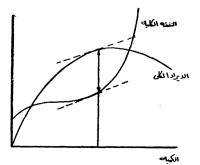
وهنا أيضا نجد أن المحتكر يسمى للحصول على أقصى ربح ممكن 4 وهو يتبع نفس القواعد التى سبق أن أشرنا البها بالتسوية بين الإيراد المحدى والنفقة الحدية . والفارق بين سلوك المحتكر وسلوك المنتج في المنافسة الكابلة يرجع الى اختلاف ظروف الطلب على كل منهما . ففي المنافسة الكابلة كان الثبن يساوى الإيراد الحدى ، إما هنا فالثبن يختلف، عن الإيراد المحتكر على الشكل الآتي ::



شكل ٨٨ ـ توازن الحبكر ( الايراد العدى والنفقة العدية )

ونلاحظ في هذا الشكل أن النوازن تد تحتى في برحلة انخناه م النتقة المتوسطة ، ومعنى ذلك أن النتقة الحدية الل بن النقة المتوسطة ، ومعنى ذلك أن النقة الحدية الل بن النقة المتوسطة من ناحيسة المرى . ويتضح من نفس الشكل أن المحتكر في هذه الحالة يحتى أرباحا غير عادية ، تمثل بالنقطة التي تزيد فيها الأثمان على النققات المتوسطة .

وكما غملنا بالنسبة للمنتج في المنافسة الكالمة ، غانه يمكن أن تبيينه نفس الفكرة باستخدام منحيات الابراد الكلى والنفقة الكلية . وهذا ما نبيئه في الشكل الآتي :



شكل ٨٩ ـ توازن المحتكر ( الايراد الكلي والنفقة الكلية )

ونلاحظ هنا ان منحنى الابراد الكلى اصبح يتزايد هنا بمعدل متناقص المسارة الى نه عندما تتزايد الكهة المبينة يقل الثمن ، ومن ثم مان الابراد الكلى لا يزيد بنفس النسبة وانها بنسبة متناقصة . ما منحنى النفقة الكلية فهو لا يختلف بالمسرورة ب عن منحنى النفقة الذي رأيناه في حالة المنافسة الكلملة . وعلى أي الاحوال مان أقصى ربح يحققه المحتكر ينتج عندما يتساوى . ميل كل من المنحيين ، أو بعبارة اخرى عندما يتساوى الابراد الحدى مع النفقة الحدية .

وعند هذا القدر من المعرفة تبدأ في الظهور بعض الخلامات بين المناسسة الكلملة وبين الاحتكار ، ففي حالة المناسسة الكلملة يتساوى الثمن مع النفقة الحدية ، في حين أنه فيحالة الاحتكار يكون الثمن اعلى دائما من النفقة الحدية . ومعنى ذلك أنه من ناحية رفاهية المستهلك المناسسة الكلملة انضل لأنه . وحصل على السلمة بثمن يعادل نفقتها الحدية ، في حين أنه في حالة الاحتكار يوفع ثبنا اعلى من ذلك .

وقد يبدو مما تقدم (شكل ٨٨) ان المحتكر لابد وأن يحقق أرباحا غير عادية . والواقع أن الغالب أن هذا هو ما يحدث ، وتحول عوائق دخول الصناعة دون زوال هذه الأرباح غير العادية . ولكن هذا ليس ضروريا . غفى بعض الأحوال لا يحقق المحتكر أية أرباح غير عادية . فالأرباح غسير العادية تتوقف على العلاقة بين الايراد المتوسط ( النمن ) وبين النفت المتوسطة . فاذا كان التوازن في حالة الاحتكار يتم وحيث يكون اللمن اكبر من الايراد الحدى ، فقد تكون النفقة المتوسطة أيضا لكبر من النفقة الحدية . بنفس مقدار الفرق بين الثمن والايراد الحدى ، وبذلك لا يحقق المحتكر أبة أرباح غير عادية .

كذلك قد يثور الاعتقاد بأن من مصلحة المحتكر أن يرفع النهن دائها . ولكن هذا الاعتقاد ليس له ما يبرره . فالمحتكر يعمل دائها في المنطقة الدي يكون الطلب الفردى عليه مرنا ؛ اذ أنه في هذه المنطقة وحدها يكون الايراد الحدى موجبا . أما حيث يكون الطلب عليه غير مرن ؛ فأن الايراد الحدى يكون بالضرورة سالبا ، وهو ما يستحيل أن يتوقف عنده المحتكر ( النفتات، الحدية دائما موجبة ) . وعلى ذلك فأن رفع الاثمان بمعرفة المحتكر يؤدى الى نقص الكبية المبيعة بنسبة أكبر . وعلى ذلك فأن المحتكر ليس حرا في رفع الثمن كما يشاء وانها هو محكوم بظروف الطلب عليه() .

## ألمدة الطويلة:

قد ببدو أن المحتكر وهو المنتج الوحيد في الصناعة سوف يننج عند أثل نفقة وعند أحسن حجم للمشروع . ومع ذلك فان ذلك ليس ضروربا . فقد يتحدد حجم المشروع في حالة الاحتكار عند أو قبل أو بعد الحجم الإمثل ممثلا بمنحنى النفقة المتوسطة في المدة الطويلة (٢) .

ومن المظاهر الخاصة بالمدة الطويلة للمحتكر أنه أذا كان يحقق أرباحا غير عادية ، مان هذه الأرباح يمكن أن تستمر نظرا لوجود عوائق تحول دون دخول مشروعات جديدة في الصناعة . مالتفرقة بين المدة التصبرة والمدة الطويلة في حالة المحتكر تتعلق بشكل النفتات التي يواجهها ولا شأن لهسا , بوجود أو زوال الأرباح غير العادية (؟) .

R. BILAS. Microeconomic Theory, op. cit. p. 191	(1)
LEFTWICH, op. cit. p. 204	(٢)

LIPSY, Positive Economics, op. cit. p. 256.

كذلك ينبغى ان نلاحظ أنه في المناسسة الكاملة يستطيع المشروع أن يتجاهل أثر الاثبان المستقبلة للصناعة على مبيعاته الحالية ، أما في حالة الاحتكار ماته لا يستطيع أن يتجاهل تأثير هذه الاثبان المستقبلة على مبيعاته ، ماقراد يتعلمون من خبرتهم السابقة ، وهذا من شأنه أن يقلل من اهمية التفرقة بين المدة القصيرة والمدة الطويلة في حالة الاحتكار نظرا لتأثير الاثبان . المستقبلة على المسعات الحالية () .

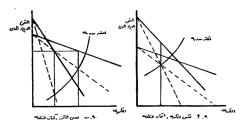
#### عدم وحود منحنى للمرض في حالة الاحتكار:

سبق أن أشرنا ألى أن غكرة العرض تعانى من صعوبات كبيرة في حالات المناسقة غير الكالمة(٢) . غالعرض هو علاقة بين الكميات المعروضة وبين الاثمان السائدة في السوق . ولا يثير الابر صعوبة خاصة في حالة المناسسة الكالمة ، لأن الثمن والايراد الحدى يتساويان . والكبية التي يعرضها كل مشروع تتوقف على الايرادات الحدية . أما في حالة الاحتكار \_ وغيره من أسواق المنافسة غير الكالمة \_ فان الثمن يختلف عن الايراد الحسدى . ولا توجد علاقة وهيدة بين الثمن والايراد الحدى(٢) . فعند اختلاف الثمن عن الايراد الحدى قد نجد نفس الكبية المبيعة عند ايرادات حدية متساوية مع اختلاف الاثمان المساحبة لهما . وعلى العكس فقد نجسد نفس الثمني مصاحبا بكميات مختلفة لوجود ايرادات حدية مختلفة . ونبين في الشكلين مساحبا الأبر .

G. STIGLER, The Theory of Price, op. cit. p. 204

<sup>(</sup>۱) (۲) انظر سابقا ص ٤٤٦ هامش

R. LIPSY, Positive Economics, op. cit. p. 256.



شكل ٨٦ \_ تواژن المنتج في المنافسة الكاملة ( الايراد الكلي والنفقة الكلية )

نفى الشكل ٩٠ ــ ا نجد ان منحنى النفتة الحدية يلتقى بالايراد الحدى فى نقطة معينة ولكن ذلك يرتبط بمنحيات طلب مختلفة مما يجعل نفس الكمية مصاحبة لاثبان مختلفة ، وفى الشكل ٩٠ ــ ب نجد ان نفس الثمن يرتبط به ايرادات حدية مختلفة مما يجعل النفقة الحدية تلتقى بالإيرادات الحدية فى نقط حفتلفة ومن ثم فان نفس الثمن يكون مصاحبا لكميات مختلفة .

ويترتب على ما تقدم اننا لا نستطيع فى غير حالات المنافسة الكالملة أن فتكلم عن العرض باعتباره علاقة بين الكهيات المعروضة وبين الاثمان المسائدة فى السوق لمدم وجود علاقات وحيدة بين الثمن وبين الابراد الحسدى ، والعبرة فى العرض هو بعلاقة الابراد الحدى والكبية المعروضة .

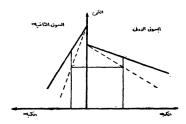
### التمييز في الأثمان(١) :

سبق أن بينا أن الايراد الحدى في علاتته بالثمن يتوقف على مرونة الطلب(٢). وقد يحدث أن بواجه المحتكر أسواقا متعددة تختلف غيها مرونة الطلب على سلمته . فاذا تواقر القصل الكلمل بين هذه الاسواق ، فان من مصلحة المحتكر أن يتتمى البانا مختلفة في هذه الاسواق ، وبحيث يكون الايراد الحدى المتحقق من البيع في كل من هذه الاسواق متساويا . ويمكن

Price discrimination

<sup>~ (1)</sup> 

النظر الى شكل ٩٠ ــ أ السابق باعتباره نوعا من هسذا التبيل ، ولكن لا بأس من اعادة التعبير عن ذلك بشكل جديد كما يأتي :



شكل ٩١ ـ التمييز في الأنمان

نهنا نجد أن الثين الذي يتتضى المحتكر يختلف في كل سوق عنه في الأخرى حسب مرونة الطلب عليه في كل سوق ، ومن معرنتنا بعلاقة الإيراد الحدى بالمرونة يمكن أن نعرف العلاقة بين الأثبان التي يقتضيها في كل سوق ، لأنه لابد وأن يسوى بين الإيراد الحدى الذي يحصل عليه من البيع في كل سوق منتصلة عن الأخرى ، وهذه العلاقة بين الإنبان هي :

$$P_1 (1 - \frac{1}{e_1}) = P_2 (1 - \frac{1}{e_2})$$

حيث P<sub>i</sub> : هي الثبن

e، : هي مرونة الطلب على المشروع

وبذلك يتضح ان المحتكر يقتضى ثهنا اعلى فى السموق التى تكون مرونة الطلب عليه نيها اقل .

وبطبيعة الأحوال نان التبييز الاحتكارى له صــور متعددة . ولكن يشترط في جميع الاحوال ان يكون هناك نصلا كاملا بين الاسواق بحيث يستطيع المحتكر أن يتنفى أثبانا مختلفة دون أن يتبكن المسترون من الحصول على نفس السلعة من السوق الرخيصة . ومن أوضلح مظاهر التبييز الاحتكارى اختلاف الأثبان التى يبيع بها المشروع في السوق المحلية منها في السوق الدولية ، وهو ما يعرف احيانا باسم الاغزاق(۱) حيث يباع عادة في السوق الدولية بأثبان اعل نظرا لوجود منافسة كن المشروعات الاجتبية في السوق الدولية بأثبان اعل نظرا لوجود منافسة كن المشروعات الاجتبية بين الاستخدامات السناعية والاستخدامات الاستغلاكية . فيبكن أن يتحدد أكثر من ثبن للكهرباء بحيث تختلف معالمة السناعات عن معالمة المستهلكية بها نفس المستهلك على وحدات السلعة المختلفة ، كأن يتتضى ثبنا مرنعه عن الوحدات الولي ذات الطلب الأقل مرونة وثبنا اعلى أن يتتخدم شذه الوسيلة في المنافراء والمياه (١ مثل استغلاك على حذة الأسلام الأخراء والمياه (١) مثل استغلاك على حذة بأن يترقى على كل منهم الثين الذي يستطيع أن ينتفعه . وهذا ما ينعله بالطناء والجراخون عنها يحدون أتنابهم .

ولكن يلاحظ أن مجرد اختلاف الثين لا يعنى بالضرورة أن هناك نعييزا . مثين الجهلة يختلف عن ثين التجزئة . فهنا اختلاف الثين يرجع ألى خدمة أضافية يقدمها تاجر التجزئة ، وهي القرب وتيسير التعالمل .

ويؤدى النمييز في الأنمان التي يغرضها المحتكر في اغلب الأحيان الى زيادة ايراده الكلى وزيادة انتاجه عما قد يكون عليه الحال في حالة الثمن الوحيد .

# ثالثًا ... السلوك في سوق الناتشة الأحتكارية :

وكها راينا في الأحوال المتندمة ، عان سعى المنتج لتحقيق أقصى ربح بهكن يغرض عليه محاولة المساواة بين الايراد الحدى وبين النفقة الحدية . وتكاد تتشابه ظروف المنتج هنا مع ظروف المحتكر . عرضُ تعدّد المشروعات.

Dumping Public utility

<sup>(</sup>f)

غان كلا منها يعرض سلمة مختلفة ومنميزة عن سلع الآخرين . ولذلك غان كل مشروع يتبتع بنوع الاجتكار حيال السلمة التي يعرضها . ولذلك غان ميل منحنى الطلب الفردى على كل مشروع يكون سالبا ، وهو اكثر مرونة من ميل منحنى الطلب الفردى على المحتكر لوجود بدائل تربيسة ، ولكنه لا يصل الى المرونة اللانهائية كما في حالة المنابسة الكاملة والنجانس النام

ولذلك غان توازن المنتج في سوق المنافسة الاحتكارية يقترب من توازن المحتكر حيث يواجه كل منهما بمنحنى للايراد الحدى سالب الميل واقل من منحنى الايراد المتوسط ( الثمن ) . وهو يسوى بين ذلك الايراد الحدى وبين النعقة الحدية . والغارق الوحيد هو في مدى مرونة الطلب الغرد على كل منهسا .

ويرى نشمبرلين أن منحنى الطلب الفردى على كل مشروع بنحسدر بالتدريج وبنعومة دون انكسارات لأن تعدد المشروعات تجعل تأثير كل منها موزع على عدد كبير بحيث بيدو هذا الأثر تليل الأهبية(۱) . ومع ذلك غان كالدور برى أنه يصعب الآخذ بهذه النتيجة على اطلاقها ، غلا بعكن القول بأن أثر معل أحد المشروعات الآخرى لأن هناك درجات متفاوتة من الإحلال . ولذلك غان الأترب الى المعتول هو الاعتقاد بأن هذا الاثر سيكون أكبر وأوضح على بعض المشروعات دون غيرها . وبذلك يتترب الوضع أكثر الى شكل مغاهسة الطة(۱) .

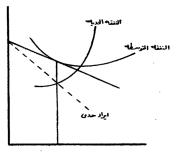
وتوازن إلمنتج هنا تد يكون مصحوبا بارباح غير علاية أو بخسارة أو دون أرباح أو خسارة في ألمدة التصيرة ، ولكن الأمر يتغير في ألمدة الطويلة ويختلف الوضع في حالة المنفسة الاحتكارية عن حالة الاحتكار نتيجسة تعدد المشروعات وعدم وجود عوائق للدخول والخروج من الصناعة .

# المسدة الطويلة:

على خلاف الاحتكار ، غانه في المدة الطويلة تختفي الأرباح غير المادية وتحتق الشروعات في المنافسة الاحتكارية أرباها عادية غنط . والسبب

Joe S. BAIN, Chanberlin's Impact on Microeconomic theory in (1)
R. EKUENNE (ed.) Monopolistic Competition Theory, Wiley 1967
N. KALDOR, Market Imperfection and Excess Capacity, Economica, 1985 (Y).

فى ذلك هو أنه لا يوجد هنا كما فى حالة الاحتكار عوائق إمام التدخول أو الخروج من الصناعة . ولذلك مانه فى المدة الطويلة يتحقق التوازن عندما يتساوى الايراد الحدى والنفتة الحدية ، وفى نفس الوقت يتساوى الايراد المتوسط (الثمن ) مع النفتة المتوسطة . ونبين ذلك فى الشكل الآتى :



شكل ٩٢ ــ التوازن في الدة الطويلة في المنافسة الاحتكارية

ويترتب على ذلك أن نوازن المشروع في سوق المناسسة الاحتكارية في الحدة الطويلة يقتضى تباس منحنى الايراد المتوسط ( النبن ) ومنحنى النفقة المتوسطة . ولكننا نعوف أن منحنى الايراد المتوسط يكون منحدرا الى اسفل ولذلك مان نقطة تباسهها تكون في مرحلة تناتص النفقة المتوسطة وقبسل الوصول الى لدنى نفقة متوسطة ممكنة . ومعنى ذلك أن المشروع لا بنجع عن أفضل حجم ممكن ، وأنه من الممكن تخفيض النفقات بزيادة الانتاج . وهذا هو ما يعرف بوجود فاقض في الطاقة الانتاجية(ا) في ظل المناسسة الاحتسكارية .

#### اهمية مصاريف المبيع:

لعل أهم ما يعيز سوق المناسسة الاحتكارية هو أهمية مصاريف البيح من دعاية واعلان وغيره مما يساعد على زيادة المبيعات ، ففي سوق المناهد قالكاملة لا محل لهذه المصاريف لان العلم الكاملة لا محل لهذه المصاريف لان العلم الكامل مفترض وهناك تجانس تلم بين السلع . كذلك عائمة في حالة الاحتكار تقل أهمية هذه المصاريف لعدم وجود بدائل تربية . لها في حالة المناهسة الاحتكارية عان المنتج يستطيع أن يحتق زيادة كبيرة في مبيعاته عن طريق الترغيب في مسلمته وابراز مدى النجيز الذي تتبع به في مواجهة البدائل الاخرى . كذلك غاته في كثير من الاحيان يتنسح أن المناهسة عن طريق تخفيض الاثمان تؤدى الى ضرر بالع للمشروعات في مجموعها ، ولذلك عنان التركيز يكون على التبايز والتغيير في صفات السلمة التي يبيمها كل مشروع ، وهذا يحتاج بطبيعة الأحوال في الله التيام بمصاريف ضخية من أجل اقتاع المستهلكين بالمسلمة بدور متزايد لمسلمته ، وهكذا نقوم المناهسة في التغيير في صفات السلمة بدور متزايد في سوق المناهسة الاحتكارية ، ولذلك تتبيز هذه السوق بتعدد المسائف في سوق المناهسة الإحتكارية ، ولذلك تتبيز هذه السوق بتعدد المسائف السلع البديلة وتعدد الماركات والانعاق البلغ غيه لتأكيد هذا النبايز .

## رابعا ــ السلوك في ظلُّ مَنْافسة القلة :

ولا يوجد حتى إلآن نظرية علمة السلوك المشروع في سوق مناسسة التلة ، وانها هناك عدة نظريات خاصة كل منها يستد على مجموعة خاسة من الغروض وتبحث في النتائج المترتبة على هذه الغروض . وعلى ذلك غان كل ما نتعرض له هو بعض النظريات والنهاذج الخاصة الذي تعطى تفسيرا مسالحا في ظل مجموعة من الفروض دون أن تكون بالشرورة صالحة في ظل فروض أخرى . ولذلك مان دراستنا هنا أن تعدو أن تكون استعراضا لبعدن هذه المحاولات .

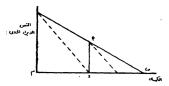
ولكن ينبغى أن ننبه ألى أمر آخر . غاذا كانت الخاصية الاساسية في مسوق مغافسة القلة هي التأثير المتبادل بين قرارات المشروعات ؛ فليس معنى ذلك بالضرورة أن مديري هذه المشروعات يأخذون في اعتبارهم ردود أفعال المتوقعة في كل قراراتهم . فيناك عديد من القرارات التي تتخذها المشروعات في هذه السوق استقلالا عن سلوك الآخرين ويصرف النظر عن ردود أعمالهم . كذلك هناك من أحية أخرى قرارات تتخذ المعاشقة مع الآخرين بحيث يتصد منها تسهيل الأمور المم الآخرين وعدم الدخول في منافسة معم ويغلب عليها مراعاتهم أكثر أمن منافستهم ، ومع هذه التحفظات عان الميز الاساساط لل في سوق مكافسة أقلقة هو آلتأثير المتبادل ومراعاة ردود الفعل . واتبدا باستعراض بعض النهاذج التي قديت لبيان هذا السلوك ثم نتثاول الاتواع الاخرى للسلوك ثم نتثاول .

# منحيات ردود الفعـــل(١) :

لعل اول من اهتم بدراسة سلوك المشروعات في سوق مناهسة القلة هو كورنو عند دراسته للسلوك في حالة المناهسة الثنائية وحيث يوجسد مشروعين فقط في السوق ، وهذه المحاولة تبثل الاساس في دراسة سلوك المشروعات في مناهسة القلة ، ويعتبد السلوك بعنا على الأفخر في الاعتبار سلوك المشروع الآخر ، فسلوك كل مشروع يتوقف على بسلوك الآخر ، فسلوك كل مشروع يتوقف على بسلوك الآخر ، في سلوك الآخر ، ويقترب من تحليل كورنو نظرية جوزيف برتراند ، والخلاب بينها هو في طبيعة المتغير الذي يقبله المشروع كيمطاه من سلوك المشروع الآخر بحدد على ضوئها سلوكه ، عند كورنو يقبل المشروع الكيمة الني ينتجها المشروع الآخر كيمطاة ويتصرف في ضوء ذلك ، لها برتراند فهو يقبل المشروع الاخر كيمطاة ويتصرف في ضوء ذلك . لها برتراند فهو يقبل المشروع الذي يقتضيه المشروع الاخر كيمطاة ويتصرف في ضوء ذلك .

Reaction curves (1)

ولنبدا بنظرية كورنو ونفنرض للتبسيط أننا بصدد مشروعين وأن هناك تجانس تام بين السلع التي يعرضها كل من المشروعين ، ونفترض أيضا أن طاقة كل منهما لا تجاوز نصف ما يعكن أن يستوعبه السوق ، ونفنرض . ليضا أن هيكل النفقات في المشروعين واحدا بل قد يكون من الاسهل أن نفترض أنه لا توجد نفقات اطلاقا ، كما أو كان الاهر متعلقا باستغلال شاطئء على مياحي أو استخلاص مياه معدنية من نبع طبيعي ، ولنتصور أن منحني. الطلب على هذه السلعة هو خط مستقيم على ما يبدو في الشكل الآتي :



شكل ٩٣ \_ توزيع السوق بين مشروعين

وهنا نفترض كما ذكرنا أن العرض لا يكلف أية نفقة كما أو كان الإير متعلقا بمشروعين يبلك كل منهما شساطنا على البحر بحب أن يقصده المصطافون ، ولنطلق عليهما اسم شاطىء المعبورة وشاطىء العجمى ، ونفترض أن قدرة أيا منهما على حدة لا يستطيع ألا أن يستوعب نصيف المصطافين نقط ، ومن الواضح من شكل منحنى الطلب أن الكمية الذي يطلبها المصطافون من السلمة ( هنا الاستمتاع بالشاطىء ) تزيد مع انخفاض اللمن حتى تصل الى حجم معين عند الثين صفر ، وهذا هو ما نطلق عليه « مدى استيعاب السوق » .

ونفترض انه في المرحلة الأولى لم يكن متلحا المام المصطاعين سوى. شاطىء المعبورة ، هنا نجد أنه سيعرض الكهية التي يلتقي فيها منحني الايراد الحدى من الحور السيني ( نفقة صغر ) ، وهي هنا نصف تعرة استيعاب السنوق ، وهذه تبثل أيضا الحد الاتمي لتدرته ، والآن نفترشي أن أصحاب شاطىء المجهى قد قرروا الدخول إلى السوق وهم يعرفون.

أن شاطىء المعبورة كان موجودا فى السوق تبل ذلك . وهم يعتقدون أن لفضل طريقة هى أن يعتبروا الكهية التى يبيعها شاطىء المعبورة سينظل ثابتة ومن ثم ماتهم يفكرون فى الجزء الباتى من السوق وهو النصف الأخير . وهنا ينظر أصحاب شاطىء العجبى الى الجزء أب على أنه يمثل الطلب عليهم - ومن ثم يعرضون الكهية التى يتساوى عندها الإيراد الحدى مع النفقة الحدية (حفر) أى عند التقائه بالحور السينى . وهذا يمثل نصف النسف الباتى من السوق أى ربع السوق الكلى .

وفى الفترة التالية يلاحظ شاطىء المعبورة أن تدخل شاطىء المعبورة السوق تد غير من الاوضاع وأنه احتل ربع السوق ، ولذلك فان اصحف شاطىء المعبورة يفكرون بنفس المنطق ويمتقدون أن أفضل طريقة هى أن يعتبروا الكبية التى يبيعها شاطىء العجمى سنظل ثابتة ، ومن ثم ماتهم يفكرون فى الجزء الباتى من السوق ، وهو الآن على المنطق يقررون أن يعرضوا نصف هذا الجزء الى ٢/٨ .

ولكن فى الفترة الثانية يدرك شاطىء العجمى ان المعمورة لم تحتفظ بالنصف كما اعتقد فى اول مرة وانها انتصرت على ٢/٨ السوق كنتيجة لندخله فى السوق . ويستمر اصحاب شاطىء العجمى فى نفس تفكيرهم السابق وينظروا الى الجزء الباتى وهو ٨/٥ السوق . وبناء على نفس تواعد الرشادة يعرضون نصف هذا الباتى أى ٢٠/٥ .

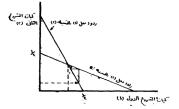
وهكذا يستهر التعديل نترة بعد آخرى . ولكن فى كل مرة يتصرف كل مشروع على أساس أن الكبية ألتي ينتجها المشروع الآخر نظل ثابتة ويفكر في الحزء الناتي .

وفی النهایة نجد ان التوازن یصل فی حالتنا عند ما یعرض کل مشروع کمیة تعادل ۱/۲ السوق وبحیث یغطی المشروعات معا ۲/۲ من السوق .

وبصغة عامة اذا كان لدينا 1. منتج وكانت قدرة استيعاب السوق S هاته يمكن القول بأن حجم الانتاج الكلي Q المعروض في السوق يصبح:

$$Q = \frac{n}{n+1} s$$

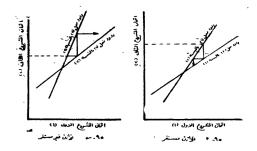
وقد يكون من المفيد أن نبين هذا التوازن الذي يصل اليه المسروعان. عن طريق ما يسمى بمنحيات ردود الفعل ، وهي منحيات تبين من زاوية كل مشروع ردود معله أزاء الكهيات التي يعرضها المشروع الآخر ، وحداً ما نوضحه في الشكل الآتي :



شكل ٩٤ ـ منحيات ردود الفعل بالنسبة للكميات

ومن الواضح أنه في هذه الحالة يستبر كل مشروع في تعديل الكبية التي يعرضها بانتراض أن المشروع الآخر قد حدد كبيته ، ثم يقوم المشروع الأخلى في تعديل كبياته بافتراض أن الأول قد حدد كبياته ، وهكذا حتى نصل الى نقطسة التوازن ( توازن كورنو ) عند النقاء منحيسات ردود الأنعال للمشروعين معسا .

لما برتراند غاته يرى أن المشروع لا يفترض ثبات الكبية التي يعرضها المشروع الآخر وأنما هو يفترض ثبات الثين الذي يتتضيه هذا المشروع الآخر ، ونستطيع الآن أن نوضح فكرة برتراند باستخدام منحيات ردود. النمل للاثبان على النحو الآتي :



شكل ٩٥ ــ منعيات ردود الفعل بالنسبة للانمان

نهنا كل مشروع ياخذ الأنبان التي يقتضيها المشروع الآخر كمعطاة وفي ضوئها يحدد الانبان التي تحقق له اتضى ربح . ولكن بعد انتهاء الدة يجد المشروع الآخر أنه في مواجهة أنبان لمنافسه فيعدل بدوره من أنهان في ضوء هذه الانبان . وهكذا دوره بعد الآخرى حتى تصل المشروعات أني وضع التوازن . ويكون ذلك عندما يلتقى منحيى ردود الفعل الخاصة بهما .

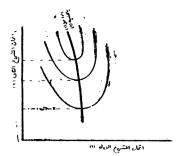
على انه ليس من الضرورى ان تكون التعديلات المتتابعة وؤدية الى منطقة النوازن ، بل قد تؤدى الى البعد عن هذه النقطة . وبعبارة أخرى المنطقة المنطق

اما كيف استخلاص منحيات ردود الغمل للائمان فتتوقف على نطرة كل مشروع لائمان المشروع الآخذ كمعطاة ومحاولته الحصول على اتمى ربح في ضوء هذه الأنهان . وقد ساعد Von Stackalberg على بيان كيفية استخلاص منحنى دود الغمل لاحد المشروعات بالنسبة للائمان عن طريق ما يعرف بمنحيات الارباح المتساوية(۱) . ولا بأس من أن تتعرض لها لبيان. كيفية استخلاص منحيات ردود الفعل للاثمان .

فكل مشروع يستطيع أن يحدد منحيات الإرباح المساوية في فسوء الاثبان التي يقتضيها المشروع الآخر وما يغرضه هو من أثبان ، فالأرباح التي يعتضيه الشروع تتوقف من ناحية على الثبن الذي يقتضيه ومن ناحية اخرى على الكية التي يبيعها ، فهو يحصل على نفس القدر من الإرباح عند ثبن منخفض نسبيا وقدر كبير من المبيعات ، أو عند ثبن مرتفع نسبيا وقدر تليل من المبيعات ، وبطبيعة الأحوال فهناك ارتباط بين الأمرين فهو لا يستطيع أن يزيد مبيعاته الا أذا خفض الثمن ، والعكس بالعكس ، ولذلك فهناك دائها توليفة بين الكهيسة المبيعة والثمن المعروض التي تحقق نفس الربح .

والآن فاته في مواجهة ثهن معين للهشروع الآخر ، يستطيع الشروع ان يغرض ثبنا منخفضا ومن ثم كبية كبيرة أو ثبنا مرتفعا وكبية للليقتحق له نفس القدر من الربع ، وفي مواجهة ثهن مختلف المشروع الآخر مناك بالمضرورة توليفة تحقق نفس الربع ، واذا كان المشروع الآخر قد خفض الثين الذي يبيع به غلابد من تخفيض أثبان مشروعنا للاحتفاظ بنفس الارباح ، وعلى المكس اذا كان المشروع الآخر قد رفع الثين الذي يبيع به فلابد من رفع أثبان مشروعنا للاحتفاظ بنفس الارباح ، ولكن هناك حدا ادني للاثبان التي يفرضها المشروع الآخر واللازمة للحصول على نفس الارباع لمشروعنا . وذلك نجد أن شكل منحنى الارباح المتساوية يكون تربيا من الهلال ، وبطبيعة الاحوال غائنا نستطيع أن نرسم عسدة منحبات للارباح المتساوية كل منها يعبر عن مستوى معين من الارباح في ضوء الاثبان الني يقشميها الشروع الآخر ، وهي كلها تأخذ الشكل الهلالي ، وكل منحنى أعلى تغنس المستوى أعلى نفس السنوى تهثل نفس القدر من الارباح ، ولكن نجميع النقط على نفس السنوى تمثل نفس القدر من الارباح ،

ونبين ذلك على الشكل الآتى:



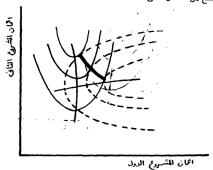
سكل ٩٦ \_ منحيات الأرباح المنساوي ومنعني ردود فعل الأنوان

وفي ضبوء منحيات الارباح المتساوية للمشروع الأول ، اذا حسد المشروع الآخر ثبنا معينا ، عان المشروع الأول بخنار الثبن الذي يقع على اعلى منحنى من منحيات الأرباح المنساوية لان هذا النبن ( وبن ثم الكهية المرتبطة به ) تحقق له اقصى ارباح ممكنة في ضوء اثبان المشروع الآخر . ويحدث هذا عنسدها يمس خط ثبن المشروع الآخر احد منحبسات الارباح المتساوية . ومن مجموع هذه النقاط يحصل على منحنى رد نعل المشروع الأول بالنسبة لانهسان المشروع الثانى . وبالمثل نستطيع أن نسسنظامس على المشروع الآخر منحنى ردود نعله بالنسبة لانهان المشوع الاول .

واذا كان تحليل برتراند يرى ان التوازن يتحقق عند النتاء منحيات ردود الفعل على النحو المتقدم ، فان ادجوارث اشار الى آنه قد يكون من الاغيد للمشروعين معا مجاوزة نقطة النقاء منحيات ردود الفعل والمرور مها . أسماه منحنى الانعقاد(۱) ، وهو المنحنى الذى يجمع المحل المهندسي لمنقط شهلس منحيات الارباح المنساوية للهشروعين معا ، فعلى منحنى الانعقاد

Contract curve (1)

يمكن تصمين وضع احد المشروعين أو كلاهما ، ودون ضرر بالآخر ، وهذا! ما يتضح من الشكل الآتي : ``



نسکل ۹۷ ـ سنجن الد شکل ۹۷ ـ متعنی الانعقاد

وايا ما كان الأمر نماته يؤخذ على كانة محاولات بيان سلوك المشروع في سوق منافسة القلة على اسلس منحيات ردود الفعل أنها تغترض أن المشروعات لا تقطم من خبرتها وتجربتها . فالمشروع يفترض بقاء كميات أو أنهان المشروع الآخر ، ولكن التجربة نثبت له أنها لا تظل ثابتة ، ومع ذلك نهو يصر في المرة التالية على اخذ الكميات أو الأنهان الجديدة باعتبارها ثابتة . نهو لا يتعلم .

واهبية محاولة الجوارث هى انها تشير الى انه من المكن تحسين وضع أحد الشروعين أو كلاهمها معا دون الأضرار بأى منهما . وهذا معناه أن ادراك الترابط بينهما واهبية التنسيق تفيد كلاهما . وهذه خطوة نحو الإتجاه في سبيل الاحتكار سواء كان ذلك نتيجة أتفاق صريح أو ضمنى ، وهو لهر كثير الحدوث في سوق منافسة القلة حيث تقلب الاتفاقات الصريحة أو الضمنية على المنافسة الحقيقية .

#### نظرية الماريات(١) :

راينا فينا سبق كيف أن أهم ما يميز السلوك في مناسسة المقلة هو الترابط بين قرارات المسروعات ، وأن كل مشروع يأخذ في اعتباره ما ينصور أن يكون عليه سلوك الآخرين . وقد وجدنا أنه لا توجد حتى الآن نظرية علمة لسلوك الشروعات في تناسس القلة . ونود الآن أن نتعرض الى احد الوسئل المبطئة التي تعملى الحلوا المهم القرارات المرتبطة لسلوك الآخرين . وهو ما يعرف بنظرية المبلويات . على أنه ينبغى أن يكون معلوما أن نظرية المبلويات السلوك في مناسسة القلة ، ولكنها تعملى الحلوا على من قرارات الاستراتيجية التي تتعلق في نفس الونت بسلوك الآخر . ولذلك غان نظرية المبلويات تعتبر من هذه الزاوية اكثر عموما من نظريات السلوك في مذه السلوك في هذه السلوي ، ولذلك يانات التعملي المعمل الادوات الصالحة لتعمير السلوك في هذه السلوق ، ولذلك يانات تتعمل المعمل المعمل على المناسبة على السلوك في هذه السلوق ، ولذلك يانات

ويمكن أن نعيز في المباريات أو الالعاب بين نوعين ، مباريات العظ ومباريات العظ المستراتيجية . أما الأولى فهى لا تتطلب القيام بأى حساب أو تقدير ، وموقف المتبارى بكون فيها سلبيا يتوقف على خبطات الحظ ، أو على الالتي يتوقف على أمور لا يستطيع أن يدخلها في اعتبساره . وأما مباريات الاستراتيجية ، فهى على العكس تتطلب تقديرا للموقف وتياسا للظروف ، وينعلق ويكون للمتبارى فيها دورا أيجابيا يتوقف عليه شكل النتيجة النهائية . وتنعلق نظرية المباريات . ومن لهنلة هذه المباريات . ومن لهنلة هذه المباريات الشطونج والحرب والمعارك الانتخابية والسياسية والدبلوماسية الدولية .

ويمكن تقسيم مباريات الاستراتيجية عدة تقسيمات ، فمن ناصة عدد المتبرية تد نكون المتبدة قد نكون المتبرية قد نكون المتبدة في المتبرة ، فاذا كانت المباراة ذات نتيجة فابئة تكون مجموع النقيجة الدى عددهم ، فما كان عددهم ، فما يحتقه بعميع المتبارين فابئة مهما كان عددهم ، فما يحتقه بعضمه من كسب بلحق الآخرين بخسارة ، فاذا كان عدد المستهلكين

Same theory (1)

في سوق حمينة ثابت . وكان هناك عدد من المشروعات ، غان زيادة عبلاء الحد المشروعات تعنى نتص عبلاء الآخرين بنفس القدر الما أذا كان من المبكن مثلا زيادة الكلي للمستهلكين عن طريق تخفيض الاثبان ، غهبا يمكن أن يحتق احد المشروعات زيادة في عبلائه دون نقص في عبلاء الآخرين ، وتقول أن المباراة ذات نتيجة متفعة .

وسوف تقتصر لعرض ه**نطق** نظرية المباريات على أبسط الصور وهي المباراة ذات متبارين اثنين ونتيجة ثابتة(ا) .

ويكون امام كل متبارى عدد من الخيارات أو الاستراتيجيات المناحة له . وتغترض نظرية المساريات أن كل مسسسترك يعرف الخيسارات ( الاستراتيجيات ) المتاحة له ولخصهه ولكنه لا يعرف أيا منها سوف يختاره الخصم والا أصبحت المباراة مجرد لعب أطفال . نفى الشطرنج مثلا يعرف المتبارى جميع حركات القطع المتاحة له والمتاحة لخصمه في نفس الوقت : ولكنه لا يعرف أيا منها سوف يختاره الخصم لتحريك قطعه . فالاستراتيجيات لابد وأن تكون معروفة لكل مشترك في المباراة ولكن الاختيار بينها غسير معروف .

ماذا كان عدد الخيارات او الاستراتيجيات المتاحة لكُل متبارى محدودة (۲) : مان النتائج المتوقعة ايضا تكون محدودة . ويمكن أن تستخدم المسعومات (۲) لعرض هذه الاستراتيجيات للمتبارى ولخصمه .

ولناخذ المثال الآتى لشرح الفكرة . فنفترض أن المتبارى الاول لله المستراتيجيتان للاختيار بينهما في حين أن المتبارى الشاتى المهم ثلاثة استراتيجيات يمكن أن يختار بينها . وبذلك فان عدد الاستراتيجيات المتاحة لهما معا يصبح سنة .

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{21} \\ a_{21} & a_{22} & a_{33} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 30 & 60 & 50 \\ 50 & 40 & 70 \end{bmatrix}$$

Two persons constant sum same

(1)

finite

(1)

Matrix

(1)

مالماملات راء تشير الى الاستراتيجيات المتاحة للبنبارى الأول A و المؤشر الثاني عن استراتيجة المبارى الأول والمؤشر الثاني عن استراتيجية المبارى الثاني . وعلى ذلك مالمال على مثلا يبين ختيار المبارى الثاني . وعلى ذلك مالمال على المستراتيجية الثانية ، والمبارى الثاني للاستراتيجية الثائية ، والمبارى الثاني للاستراتيجية الثائية .

وطالما أننا نتحدث عن مباراة ذات نتيجة ثابتة ، فانه يهكن استخلاص مصفوفة المتبارى الثانى من المصفوفة الأولى مباشرة ، فاذا كانت النتيجة الثانية هي مائة فان مصفوفة المتبارى الثاني تصبح:

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} 50 & 60 & 30 \\ 70 & 40 & 50 \end{bmatrix}$$

وهناك نوع خاص من المباريات ذات النتيجة الثابتة ، وهى المباريات ذات النتيجة الثابتة ، وهى المباريات ذات النتيجة الثابتة . صغر ، وتتميز هذه بان مجموع النتلج يكون صغرا . والمباراة ذات النتيجة الثابتة .. صغر هى حالة خاصة من تلك ذات النتيجة الثابتة ، نبيكن تحويل الأولى الى الثانية دائها ، نفى لمثال المتقدم تصبح المصفوفات المقابلة هى :

$$A^{x} = \begin{bmatrix} 0 & -10 & 20 \\ -20 & 10 & 0 \end{bmatrix}$$

$$B^{x} = \begin{bmatrix} 20 & -10 & 0 \\ 0 & 10 & -20 \end{bmatrix}$$

ولا يكمى أن نحدد مصفوفة الخيارات ( الاسترانيجيات ) بل يجب فضلا عن ذلك أن نضع القووض التي تتعلق بسلوك كل من المبارين . نقد يكون المتبارى من النوع المفاهر ، ومن ثم يسعى للحصول على اعلى نتيجة ، ولكن في هذه الحالة أذا كان المتبارى الآخر اكثر قدرة فانه قد يلحق بننسه خسارة جسيهة . وقد يكون المتبارى من النوع الحذر بحيث يسمى لتجنب المخاطر ، فهو يبتعد عن السبل التي تعرضه للخسائر الجسيمة ، وما يسمى اليه هو الكسب المعتول . وتفترض نظرية المباريات أن المتبارين هم من النبوع الشياض ، النوع الحذر المحافظ ، أما كيف يتحدد سلوك هذا المتبارى الحذر ؟

تحدد مصفوفة الاستراتيجيات كانة الاختبارات المتاحة للمتباري في ضوء اختباراته واختبارات خصبه والسلوك الحذر ينتضى

- \_ اختيار مجموعة الخيارات التي تحقق له اتل كسب .
  - ثم من بين هذه الخيارات يختار الاكبر .

ولذلك يطلق على هذه الطريقة اسم اكثار النهة الدنيا(۱) ويرمز لها minimax ولناخذ مثالا عدديا لذلك . نفترض اننا بصدد مباراة بين متبريين وان نتيجتها ثابتة هي عشرة . ونفترض أن المتبارى الأول لهامه استراتيجيتان وأن المتبارى الثاني لهامه ثلاث استراتيجيات . ونفترض أن مصفوفة المتبارى الأول هي :

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

وهنا نضع استراتيجيات المتبارى اول على الصغوف ، واستراتيجيات المتبارى الثاتى على الأعبدة ، ويمكن أن نضع مصغوفة المتبارى الثاتى على النصو الآتى :

$$B = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 6 \\ 6 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

ولكننا هنسا وضعنا استراتيجيات المتبارى الثانى على الاعهدة ، واستراتيجيات المتبارى الأول على الصنوف ، ونلاحظ دائماً أن مجموع المتالج المتباريين وما هو عشرة دائما .

والآن نكيف يتحدد سلوك القباري الاول في ضوء القواعد التي اشرما اليها والتي ذكرنا أن القباري الحذر بأخذ بها. هذا المتباری امام عددة مجموعات ممكنة ، وهو بفتار اتل هذه المجموعات ، ای اتل عمود وهو :

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$$

ومن بين هذه المجموعة يختار اكبر كمية وهي اربعة . وبذلك نستطيع أن نحدد سلوكه على النحو الآتي :

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix} \overset{4}{2} \longrightarrow \overset{4}{2}$$

اى ان المتبارى الأول يختار الاستراتيجية الأولى على أساس ان الثانى سوف يختار الاستراتيجية الثالثة .

والآن ماذا عن المتبارى الثانى ، انه يغمل نفس الشيء ، فهو يختار أمّل مجهوعة ثم من بينها أكبر كمية ، ونرى ذلك على مصفونته على النحو الآتى :

$$B = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 6 \\ 6 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

$$3 & 2 & 6$$

$$\downarrow$$

ونلاحظ هنا اتنا جعلنا المتبارى الثاتى يختار اتل صف وذلك لاتنا سبق ان أشرنا الى ان المتبارى الثاتى قد وضع استراتيجياته على الاعمدة وليس على الصفوف كما في حالة المتبارى الأول .

ويمكن أن تحدد سلوك المتبارى الثانى على نفس مصفوفة المتبارى الأول بأن تجمله يختار في أول الأمر أكبر مجموعة ثم من بينها أقل كمية ؟ وهي ما يرمز له

. وبذلك يكون خيار المتبارى الثانى على مصغومة المتبارى الأول على النحو الآتى :

$$\mathbf{A} = \left[ \begin{array}{ccc} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{array} \right]$$

$$7 & 8 & 4$$

.

ومعنى ذلك أن المتبارى الثانى يختار الاستراتيجية الثالثة على اسلس أن المتبارى الأول سوف يختار الاستراتيجية الأولى . وهو نفس النتيجة التى حصل اليها المتبارى الأول . ويعبارة أخرى فان :

maximini (aij) = minimax (aij)
i j i

وهذا هو ما نطلق عليه اسم نقطة السرج(١) .

غاذا كانت مصفوفة الاختيارات تنضمن نقطة السرج ، غان هناك حلا وحيدا ينفق مع تواعد السلوك الحذر الذي اشرنا اليه ، وتعتبر هذه النقطة هي حل التوازن للبتبارين .

ولكن لبس من الضرورى ان تكون هناك نقطة السرج في مصفوفة الاختيارات ، وهنا لا يؤدى سلوك المتباريين الى الوصول الى نفس الحل . ويتال في هذه الحالة أن هناك استراتيجية مختلطة (۲) ، وبحيث تختلف نتلج المباراة في كل مرة ، ولا نصل دائها الى نفس الحل . وليس هدفنا هنسا الاسترسال في هذه الامور فهذا ما يهم نظرية المباريات وهي تحتاج وحدها الى دراسة متخصصة (۲) . وفي كثير من الاحيان يضع كل متبارى درجة سعينة من الاحتبال (مبنية على التكرار الاحسائي ) لشكل اختيار للمتبارى الآخر ، من الاحتبال المهتبارى الآخر ،

والذى يهمنا هو أن نظرية المباريات تضع قواعد منطقية للسلوك الذى يتوقف على اختيارات الطرف الآخر ؟ ومن ثم نهى قرارات تتوقف على سلوك

Saddle point (1)
Mixed strategy (Y)
Von Newman, Margensterin, Game Theory and Economic (7)

Behaviour, op. cit.

الأخرين ، ومن الواضح أنه يمكن الإنبادة من هذه النظرية الى حد كبير ؤ.
تحديد سلوك منافسة القلة .

# قرارات المعايشة والقرارات المستقلة :

ليس من الضرورى أن تكون كانة قرارات المشروع في سوق مناسسة المثلة بين نوع القرارات التي تعرضنا لها والتي تتوقف على سلوك الآخرين : وتحاول تحقيق أنضل نتيجة في ضوء ردود غمل الآخرين ، فني كثير من الأحيان تكتفي المشروعات في هذه السوق بالرغبة في تحقيق نتائج معفولا — ليس بالضرورة أحسن النتائج — وتقبل العيش وترك الآخرين يعيشون . ولذلك غاتنا لا نجد حرب الاسعار بين المشروعات ، وكل منها يحاول أن يضع الاسعار المغيره من المشروعات .

وهناك اسبلب متعددة اذلك . نهناك غرص اكبر اتحقيق كسب اكبر من المعاون بدلا من المراع . ويسهل الامر اذا وجد احد المشروعات الاكثر اهبية حيث يتحقق له نوع من القيادة ، وخاسة في ميدان تحديد الاسعار(۱) . وقد صبق أن تعرضنا الى أن بعض الاقتصاديين برون أن منحنى الطلب على المشروع في تنافس القلة هو منحنى منكسر . وقد ترتب على ذلك أن منحنى الإيراد الحدى يكون منفسلا غير متصل . ومعنى ذلك أنه توجد منطقة كبيرة يمكن أن تتغير فيها ظروف النقتات دون أن تتأثر الاثبان . كها قد يكون من شأن هذا الانكسار أن يسمح بلمكان تغيير الطلب نفسه مع بها الاثبان على ما هي عليه . وهكذا نجد أن منحيات الطلب المنكسر تساعد على تفسير ثبات الاثبان . فناذ أضفنا الى ذلك ما أشرنا اليه من أن حرب الاثبان والمنتقل على تفسير ثبات الاثبان . فناذ أضفنا الى ذلك ما أشرنا اليه من أن خرب المبلب ثبات هذه الاثبان و استقرارها .

وفى كثير من الأحيان تتخذ المشروعات قرارات مستقلة دون اعتبار الردود أفعال المشروعات الأخرى . فان ذلك يكلف كثيرا . فاذا انسسط

Price leadership (1)

المشروع الى محلولة دراسة اثر ردود الفعل عليه في كل قرار يتحمل الكثير.. من النفقات التي قد لا ببررها اى شيء . ولذلك فاته المشروعات معتمد في .. كثير من القسرارات \_ وخاصـة المتعلقة بتنظيمها الداخلي \_ على بعض المؤشرات العملية(ا) .

ونكتفى بهذا التدر لفهم سلوك الوحدات الانتصادية ، عسى أن نكون. الآن في وضع انضل مما كنا عليه عندما كنا نردد مع البيغـــاء : « الطلب والعرض ! » .

تم الجزء الأول بحمد الله

فهرس تفصيلي

. .

	صفحة
<i>ضدی</i> ر	٥
يقدمة	٧
باب تمهیدی : مقدمات	١٥
لفصل الآول ــ الشكلة الإقتصادية	
تمهيد	.14
المشكلة الاقتصادية مشكلة عامة : الندرة والاختيار	*1
الحاجات	77
الموازد	44
المعرفة الفنية	.44
موضوعات الاقتصاد	٣0
تعريف الاقتصاد	٤٠
لفصل الثانى الاقتصاد والمعرفة العلمية	
العلم ضرورى ولكنه غير كاف	٤٣
العبارات التقريرية والعبارات التقديرية	.£ 0
العلم علاقات بين الظواهو ــ العلم تقريبي	٤٦
المنهج العلمى	٤٨
معيار العثم : الاختبار	70
العلم والمسألة التاريخية	. • •
الدراسات الاقتصادية تتجه نحو المعرفة العلمية	٥٦
مسملاقتصاد علم من العلوم ألاجتماعية	٥٩
منهج النضرية الاقتصادية	71
الاقتصاد والتاريث	- 77

0302.0	
	الكتاب الأول ــ أفكار أساسية عن النشاط الاقتصادى
	ٱلبَّابُ الأول ــ انتشاط الاقتصادي بصفة عامة :
1	الفصّل الأول ــ دورة الانتاج والتوزيع :
٧٧	الانتاج
٧٩	الناتج القومي
۸۳	الدخل القومي
٨٠	الانفاق القومي
۸¥	تقسيم الاقتصاد الى قطاعات
9.	العلاقة بين الادخار والاستشمار
98	المؤسسات المسالية والأصول المسالية
17	دورة الانتاج والتوزيع
	ءالفصل الثاني بعض مقومات النشباط الاقتصادي
11	تمهيد
99	التخصص
1.4	التبادل
1.4	ظهور النقود وفكرة الوسيط
1.9	التراكم
112	التقدم الفنى
114	السكفاءة
	البأب الثاني _ عناصر الانتاج
	«الفصل الأول ــ العمل
140	<b>أولا ــ الع</b> مل والانتاج
150	خسائص العما

سفحة	•
75%	أنواع العمل
149	التقصص وتقسيم العمل
127	العمل والآلة
731	التنظيم العلمى للعمل
180	التنظيم القانوني للعمل
119	ثانيا ــ الجوانب السكانية
101	كثافة السكان
101	السكان وقوة العمل ــ التوزيع العمرى
105	توزيع السكان بحسب الجنس
107	توزيع القوة العاملة على النشاطات الاقتصادية
1.04	معدل المواليد
109	معدل الخصوبة أو الحصب
709	معدل الاكثار
17.	معدل الوفيات
174	بعض النظريات السكانية : نظرية مالتس
۱٦٧	ردود الفعل أزاء نظرية مالتس
144	أصداء جديدة للمالتسية الجديدة
	فصل الثاني ـ ا <b>لط</b> بيعة
140	الوارد الطبيعية والنشاط الاقتصادي ( الجغرافيا الاقتصادية )
144	أهم خصائص الطبيعة كعنصر من عناصر الانتاج
786	قانون الغلة المتناقصة
145	قيود الطبيعة وحدود النبعو
110.	تعليق على نتائج حدود النمو

صفحة	·
	:الفصل الثالث ــ رأس المـال
7.7	خصائص رأس المال
۸٠٢	بعض المعانى لرأس المسال
111	بعض تقسيمات رأس المسال الفنى
317	تمويل تكوين رأس المــال ( الادخار )
	(الباب الثالث ـ النظم الاقتصادية
	الفصل الأول ـ تطور النظم الاقتصادية
277	النظم الاقتصادية والايدولوجية
770	كيف ندرس النظم الاقتصادية المختلفة
777	تطور النظم الاقتصادية
171	أحم النظم الاقتصادية
777	النظام البدائي
377	الحضارات القديمة وظهور الرق
777	النظام الاقطاعي
749	النظام الرأسمالي
779	نشأة الرأسمالية
727	الثورة الصناعية
. 482	التنظيم الغانونى والإجتماعي والسياسي للرأسمالية
451	محرك النظام الرأسمالي
729	النظام الاشتراكي
719	معارضة النظام الرأسمالي
101	الثورة الروسية وقيام النظام الاشتراكي في الأتحاد السوفيتي
704	التنظيم القانونى والاجتماعى والسياسي للاشتراكية
400	محرك النظام الاشتراكي

صفتته	
	الفصل الثاني _ أهم نماذج التنظيم الاقتصادي
Y0V	تمهيد
4.09	اللامركزية في الاقتصاد ، السوق
774	التجربة والخطأ وسيلة عمل نظام السوق
772	الأثمان والملكية العامة
.777	الترابط بين الأثمان
377	المركزية في الاقتصاد ، التخطيط المركزي
777	لماذا التخطيط ؟
777	تعريف النخطيط المركزي
440	تحديد الإهداف عملية سياسية
YAV	مراحل اعداد الحطة
PA7	اجراءات التخطيط
79.	طرق التخطيط
79.1	تناسق الخطة
3.27	تنفيذ الحطة
797	حجم التخطيط
	الفصل ألثالث _ الاتجاهات الواقعية للنظم الاقتصادية الماصرة
79.4	 تمهید
799	١ _ تطور النظم الرأسمالية
4	التركز
4.4	المنكية والادارة
۳٠٠	تدخل الدولة
4.4	٢ ــ تطور النظم الاشتراكية
**•9	تغير الظروف الاقتصادية

# - VEA -

سفحة	•
٣١٠	أفكار ليبرمان ومُزيّد منّ اللامركزية
*17	٣ _ المجتمع الصناعى الحديث
٣١٣	الحساب الاقتصادي
317	تركز الانتاج في مشروعات كبيرة
۳۱0	أحمية طبقة الفنيين والمديرين
717	مجتمع الاستهلاك
414	٤ ــ الدول المتخلفة
414	خصائص الدول المتخلفة
440	التنظيم الاقتصادى للدول المتخلفة
	<ul> <li>الكتاب الثاني تخصيص الوارد نظرية الثمن</li> </ul>
444	تحديد المشكلة
	<b>الباب الأول ــ افكار عامة عن تخصيص الوارد</b>
	القصل الأول تخصيص الموارد والأثمان
444	تمهيد
	أهمية أدوات التحليل والأبنية المنطقيسة في تطور النظريات
877	العلمية
444	تحليل الأنشطة وتخصيص الموارد
<b>411</b>	البرامج الحطية
459	. البرنامج الأولى والبرنامج المقابل
404	. الأثمان ولامركزبة اتخاذ القرارات
	الغصل الثانى أدوات التحليل
***	

صفح	
التغيرات في الكميات الاقتصادية واتخاذ القرارات	
تعريف الكميات الكلية والكميات المتوسطة والكميات الحدية 💎 🤼	
التحليل الحدى وقواعد الرشادة في السلوك في تخصيص الموارد ٦٧٪	
العلاقة بنن الكميات الكلية والمتوسطة والحدية ٦٩	
المرونات ۱۷۰	
تحلیل هندسی ۷۲	
تحلیل ریاضی ۸۰٪	
الرشادة في السلوك وتعظيم القيم ( الأمنلية ) 🐧	
الثاني ـ الأثمان	باب
الأول ـ الطلب	نصر
١٠٢	
، حسب حدول الطلب ۳۰	
متحتى الطلب	
شعلى أخرى للطلب ٢٠٠٠	
الطلب والزمن ۱۹۰۰ ۱۰۹	
التحرك على منحنى الطلب وانتقال منحنى الطلب . ١٠	
شروط أو ظروف الطلب ١٢	
شرط بقاء الأشبياء على حالها ١٨	
مرونة الطلب	
سرونه القوس م ونة القوس	
مروبة النقطة م. م.ونة النقطة	
مروك النصف العلاقة بين المرونة وبين الايراد الكلى والايراد الحدى ٢٧	
العدادل التي تتوقف عليها المرونة ٢٢	
القواهل التي تتولف عليه سروا	

471110	
<b>177</b>	مرونات أخرى للطلب
٤٤٠	قياس منحنى الطلب احصائيا
	الغصل الثانى العرض
550	·
227	جدول العرض
٤٤٩	منحنى اأعرض
٤٥١	أشكال أخرى للعرض
.505	أالعرض والزمن
207	التحرك على منحنى العرض وانتقال منحنى العرض
٤٥٧	شروط أو ظروف العرض
173	مرونة العرض
-274	قياس مرونة العرض بيانيا
٤٦٤	العوامل التي تتوقف عليها مرونة العرض
	الفصل الثالث _ تكوين الأثمان
₹٦V	التقاء العرض والطلب ، التوازن
٤٦٩	استقرار التوازن
277	فائض الطلب وفائض الثمن واستقرار التوازن
٤٧٨	التراخي الزمني ، نظرية نسيج العنكبوت
٤٨١	الثمن وتغيرات ظروف الطلب وظروف العرض
<b>FA3</b>	تطبيقات
٤٨٦	التسىعير الجبري
197	تقلبات الأثمان والدخول الزراعية
	الضرائب على السلع

•	صفحة
الباب الثالث ــ العطيات	
الفصل الأول ــ المنفعة	
تمهيد	٥١١
وحدات الاستهلاك ، القيو	٥١٤
تطور فكرة المنفعة	٥١٧
نظوية المنفعة عند مارشال	770
مشاكل قياس المنفعة	370
التحويل المطرد الاتجاه أو	۰۲۸
التحويل الخطى	۸۲۰
نظرية التفضيل عند هكس	079
الترتيب الضعيف والترتي	١٣٥
الفروض الحاصة بالترتيب	044
منحيات السواء	٥٣٧
تناقص معدل الاحلال الحد:	017
خصائص منحيات السواء	022
المدرسة السلوكية ، نظري	٥٤٦
المنفعة وفكرة المخاطر	700
فلفصل الثاني _ الانتاج	
تمهيد	٠٦٠
وحدات الانتاج : المنتج ه	071
فروض مبسط <b>ة</b> عن ظروف	750
الانتاج	٥٢٥
الستخدمات	A7.V

صفحة	
٨FΦ	ثبات الفن الانتاجي
ø,A·	أنواع نظريات الانتاج
۱۷۰	أولا ــ نظريات الانتاج مع مستخدمات الاحلال
۰۷۱	دالة الإنتاج
٥٧٤	منحنى الناتج المتساوى
٥٧٥	الانتاجية الحدية للمستخدمات
۷۷٥.	منطقة الإحلال
۰۷۸	نسبة الإحلال
۰۷۹	الانتاجية المتوسطة
۰۸۰	مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل من المستخدمات
740	مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق
0.05	شعاع المستخدمات وتغيير نطاق أو حجم الانتاج
۵۸٦	دالة الانتاج المتجانسة
۰۸۸	قانون النسب المتغيرة
790	مراحل الانتاج في تغير النسب
7.00	تحليل بياني
۰۹۹	اقتصاديات النطاق
7.1	دالة الانتاج ذات العائد المتغير بالنسبة للحجم
٦٠٨	مزايا ومساوىء الانتاج الكبير
711	خصائص منحيات الناتج المتساوى
AIF	ثانيا ـ نظريات الانتاج مع مستخدمات التقييد
۰۱۹	ثبات المعاملات الفنية
777	المستخدمات الدنيا ومستخدمات التقييد

صفحة	
	الباب الرابع ـ السلوك
	الغصل الأول سبلوك الستهلك
٦٣٠	تمهيد
777	أولا ــ سلوك المستهلك في ظل نظرية المنفعة القياسية
	اشنقاق منحنى الطلب من سلوك الستهلك
749	أثر الدخل وأثر الاحلال
٦٤١	ثانيا ـ سلوك المستهلك في ظل نظرية التفضيل الترتيبية
725	قيد الدخل أو الميزانية
750	توازن المستهلك
٦٤٨	خط الدخل _ الاستهلاك
	اشتقاق منحني الطلب من سلوك المستهلك ( خط الثمن
٦٥٠	_ الاستهلاك )
705	أثر الدخل وأثر الاحلال
707	منحيات الطلب المختلفة
709	منحنى الطلب الكلي
709	السلع البديلة والسلع المتكاملة
	الفصّل الثاني ـ سلوك المنتج في سوق الستخدمات
774	تمهيد
775	المشروع والصناعة
777	أثمان المستخدمات وتحديد الفن الانتاجي
778	توازن المشروع ، اختيار نسب المستخدمات

النفقات

النفقات الكلية والمتوسطة والحدية

٦٧٠

٦٧٢

•	صفحة
النفقات والمدة	775
أشكال منحيات المنفعة	777
منحيات عرض المشروع ، الرغبة في تحقيق أقصى رُبْح	าั๋งจ๊
عرض الصناعة	٦٨٥
الفصل الثالث - هيكل الأسواق	
أمداف المشروعات	791
الايراد الحدى وهيكل السوق	798
الأشكال المختلفة للأسواق	795
المنافسة الكاملة	798
الطلب على المشروع في المنافسة الكاملة	790
الإحتكار	799
الطلب على المحتكر	٧
الحالات الوسيطة بين المنافسة والاحتكار	٧٠٢
المنافسة الاحتكارية	۷۰۳
الطلب على المشروع في المنافسة الاحتكارية	٧٠٤
تنافس القلة	٧٠٥
الطلب على المشروع في تنافس إلقلة	الكذالا
الفصل الرابع ـ سلوك المنتج في سوق السلع	
تمهيد	٧١٠
أولاً ـ توازن المنتج في سوق المنافسة الكاملة	٧١٠
المدة الطويلة	٧١٢
الصناعات فات المنفعة الثابتة والمتزايدة والمتناقصة	٧١٤

# \_ Yoo \_

صفحة

٧١٥	ثانيا – توازن المحتكر
٧١٧	المدة الطويلة
۷۱۸	عدم وجود منحنى للعرض في حالة الاحتكار
۷۱۹	التمييز في الأثمان
٧٢١	ثالثاً ــ السلوك في سوق المنافسة الاحتكارية
٧٢٢	المدة الطويلة
¥75	أهمية مصاريف البيع
٧٢٤	رابعاً ــ السلوك في ظل منافسة القلة
۷۲٥	منحيات ردود الفعل
٧٣٣	نظرية المباريات
٧٣٩	قرارات المعايشة والقرارات المستقلة

### للمؤلف

#### بالفرنسية :

- L'Interdépendance Agriculture-Industrie et le Développement
   Economique. Le Cas de l'Egypte, Edition Cujas, Paris, 1968.
- La Zone Franc et l'Aide Française de Coopération, l'Egypte Contemporaine, jan. 1966.
- La Reforme Agraire et les Coopérations Agricoles en Egypte, Arichives Internationales de Sociologie de la Coopération et du Developpement, Paris, Juillet-Décembre 1968, no. 24.

# بالعربية :

#### ا مقالات:

- السوق الدولية للقمح ، مجلة الحقوق ، كليسة الحقوق ، جامعسة
   الاسكندرية ، ٦٧ ١٩٦٨ ٠
- ــ · لَبِنَانَ وَالْتَعَاوِنَ الاقتصادي العربي ، ه**صر المعاصرة** ، اكتوبر ١٩٦٧ ·
- التنظيم السياسي في المجتمع التكنولوجي الحديث ، عالم الفكر ، المجلد
  الاول ، العسدد الاول ١٩٧٠ معساد نشرها في كتاب المجتمع
  التكنولوجي الحديث
  - \_ الطلب على النقود ، مصر المعاصرة ، يناير ١٩٧١ ·
- الاتوميشن والاقتصاد ، عالم الفكر ، المجلد التاني ، العدد الرابع ،
   ١٩٩٧٢ ، معاد نشرها في كتاب المجتمع التكنولوجي الحديث .
- \_ مشكلة السيولة الدوليـــة · معهد الدراسات المصرفية ، رقم ٢٤ ،

- حول مشاكل توحيد النقـــد بين مصر وليبيا ، مجلة معهد البحوث
   والدراسات العربية ، العدد الرابع ۱۹۷۳ .
- الحقائق الاقتصادية والفن الغانوني ، عالم الفكر ، المجلد الرابستع ،
   العدد الثالث ، ۱۹۷۳
  - \_ البنوك التجارية في الكويت ، مجلة الحقوق ، تحت الطبع ·
- \_ الاموال العربية ونظام النقد الدولي ، السياسة الدولية ، يوليو ١٩٧٤
- في مدى خضوع ايرادات الحقوق الذهنية للضريبة على أرباح المهن غير
   التجارية ، مجلة ادارة قضايا الحكومة ، تحت الطبع

## ں \_ کتب :

- انتعاون الاقتصادی العربی ، بالاشتراك مع الدكتور ابراهیم شحاته.
   ملحق الأهرام الاقتصادی ، دیسمبر ۱۹٦٥ .
- دروس في النظرية النقدية ، المكتب المصرى الحسديث ، الاسكندرية
   ١٩٦٦ ٠
- الننمية الزراعية مع اسسارة خاصسة الى البلاد العربية ، معهد
   الدراسات والبحوث العربية ، ١٩٦٧ ·
  - نظرية التجارة الدولية ، منشأة المعارف ، الاسكندرية ١٩٦٨ .
- مجنمع الاستهلاك ، ملحق الاهرام الاقتصادى ، أكتوبر ١٩٦٨ ، معاد نشره في كتاب المجتمع التكنولوجي الحديث
- النظرية النقدية ، مقدمة الى نظرية الاقتصاد التجميعى ، مطبوعات جامعة الكويت ، ١٩٧١ .
- المجتمع التكنولوجي الحديث تقديم دكتور ذكي نجيب محمسود ،
   منشأة المعارف ، الاسكندرية ١٩٧٢ •

رقم الایداع بدار السکتب ۱۹۷۰/۱۰۱۰

**مطبعة اطلس** ۱۱ ، ۱۳ ش سوق التوفيقية ــ القاهرة تليفون : ۴۰۷۹۷

